1. Наименование квалификации: Работник по техническому обслуживанию, текущему ремонту, монтажу и регулировке устройств СЦБ метрополитена (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 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) | «Работник по комплексному обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки метрополитена и трамвая», Приказ Минтруда России от 11.04.2025  № 215н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | – |

1. 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 |
| A/01.4 | Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ метрополитена | Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств систем интервального регулирования движения поездов метрополитена | Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении работ по техническому обслуживанию устройств автоматики, телемеханики движения поездов метрополитена  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, 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 внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей  Правила пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств электрической централизации стрелок и сигналов | Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении ремонтных работ аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена  Применять средства индивидуальной защиты | Технологии ремонта и регулировки устройств СЦБ метрополитена в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей  Правила выполнения ремонтных работ аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена  Правила внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей  Правила пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств централизованного управления и контроля движения поездов метрополитена | Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении ремонтных работ аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена  Применять средства индивидуальной защиты | Правила технической эксплуатации метрополитена в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей  Правила внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей  Правила пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств контроля схода подвижного состава метрополитена | Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении ремонтных работ аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена  Применять средства индивидуальной защиты | Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и оборудования СЦБ метрополитена  Правила внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей  Правила пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию аппаратуры для бесконтактного обнаружения перегретых букс в поездах метрополитена | Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении ремонтных работ аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена  Оценивать качество монтажа, состояние крепления и внешний вид аппаратуры, срабатывание и работоспособность элементов устройств СЦБ метрополитена  Применять средства индивидуальной защиты | 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 пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств контроля состояния подвижного состава на ходу поезда | Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении работ по техническому обслуживанию устройств автоматики, телемеханики движения поездов метрополитена  Применять средства индивидуальной защиты | Правила технической эксплуатации метрополитена в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей  Правила внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей  Правила пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Выполнение ремонтных работ аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена | Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении ремонтных работ аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена  Применять средства индивидуальной защиты | Технологии ремонта и регулировки устройств СЦБ метрополитена в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей  Правила внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей  Правила пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Монтаж кабельных сетей и выполнение электромонтажных работ при монтаже устройств СЦБ метрополитена, кабельных линий устройств СЦБ метрополитена в соответствии с технологическим процессом | Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении ремонтных работ 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  Применять средства индивидуальной защиты | Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и оборудования СЦБ метрополитена  Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей  Правила внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей  Правила пользования средствами 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  Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |

1. 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 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  Электромонтер устройств сигнализации, централизации и блокировки  5-го разряда  Электромонтер устройств сигнализации, централизации и блокировки  6-го разряда | ОКЗ | 7412 | Электромеханики и монтеры электрического оборудования |
| ОКПДТР | 19890 | Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации, блокировки |
| Перечень СПО | 23.01.14 | Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) |
| ЕТКС | § 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 |

1. 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 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

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

1. 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

1. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии): –
2. 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:

- в должности электромонтера устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда или электромонтера по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда не менее шести месяцев для электромонтера устройств сигнализации, централизации и блокировки 6-го разряда и электромонтера по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 6-го разряда в области технического обслуживания устройств СЦБ метрополитена,

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:

- в должности электромонтера устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда или электромонтера по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда не менее шести месяцев для электромонтера устройств сигнализации, централизации и блокировки 6-го разряда и электромонтера по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 6-го разряда в области технического обслуживания устройств СЦБ метрополитена,

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:

- в должности электромонтера устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда или электромонтера по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда не менее шести месяцев для электромонтера устройств сигнализации, централизации и блокировки 6-го разряда и электромонтера по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 6-го разряда в области технического обслуживания устройств СЦБ метрополитена,

Срок действия свидетельства: 3 года.

1. Наименование квалификации: Работник по техническому обслуживанию, текущему ремонту, монтажу и регулировке устройств СЦБ 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 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) | «Работник по комплексному обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки метрополитена и трамвая», Приказ Минтруда России от 11.04.2025  № 215н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | – |

1. 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 |
| A/02.4 | Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию, ремонту и диагностике устройств СЦБ трамвая | Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств безопасности и регулирования движения трамваев | Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и диагностике устройств СЦБ 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 трамвая, необходимые для выполнения трудовых обязанностей  Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ трамвая  Правила пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию, ремонту и диагностике электрической сигнализации | Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и диагностике устройств СЦБ трамвая  Применять средства индивидуальной защиты | 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 пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию, ремонту и диагностике устройств управления стрелочными переводами | Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и диагностике устройств СЦБ трамвая  Применять средства индивидуальной защиты | Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ трамвая |
| Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию, ремонту и диагностике устройств электрообогрева стрелочных переводов | Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и диагностике устройств СЦБ трамвая |  |
| Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию, ремонту и диагностике устройств автоматической блокировки стрелочных участков трамвайного пути | Оценивать качество монтажа, состояние крепления и внешний вид аппаратуры, срабатывание и работоспособность элементов устройств СЦБ трамвая  Применять средства индивидуальной защиты | Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ трамвая |
| Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию, ремонту и диагностике устройств интервального регулирования движения трамваев | Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и диагностике устройств СЦБ трамвая  Применять средства индивидуальной защиты | Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ трамвая  Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию, ремонту и диагностике устройств светофорной сигнализации | Оценивать качество монтажа, состояние крепления и внешний вид аппаратуры, срабатывание и работоспособность элементов устройств СЦБ трамвая  Применять средства индивидуальной защиты | Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ трамвая  Правила внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Выполнение ремонтных работ аппаратуры и оборудования устройств СЦБ трамвая | Анализировать причины отказов и неисправностей электромеханических элементов и устройств СЦБ трамвая  Применять средства индивидуальной защиты | Правила выполнения ремонтных работ аппаратуры и оборудования устройств СЦБ трамвая  Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и оборудования СЦБ трамвая  Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Монтаж кабельных сетей и выполнение электромонтажных работ при монтаже устройств СЦБ трамвая, кабельных линий устройств СЦБ трамвая в соответствии с технологическим процессом | 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  Применять средства индивидуальной защиты | Виды нарушений работы устройств СЦБ трамвая и способы их устранения  Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии 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 |

1. 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 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  Электромонтер устройств сигнализации, централизации и блокировки  5-го разряда  Электромонтер устройств сигнализации, централизации и блокировки  6-го разряда | ОКЗ | 7412 | Электромеханики и монтеры электрического оборудования |
| ОКПДТР | 19890 | Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации, блокировки |
| Перечень СПО | 23.01.14 | Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) |
| ЕТКС | § 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 |

1. 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 1 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

- Не менее 1 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

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

1. 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

1. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии): –
2. 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:

- в должности электромонтера устройств сигнализации, централизации и блокировки 4-го разряда или электромонтера по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 4-го разряда не менее шести месяцев для электромонтера устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда и электромонтера по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда в области технического обслуживания устройств СЦБ трамвая,

- в должности электромонтера устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда или электромонтера по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда не менее шести месяцев для электромонтера устройств сигнализации, централизации и блокировки 6-го разряда и электромонтера по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 6-го разряда в области технического обслуживания устройств СЦБ трамвая

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:

- в должности электромонтера устройств сигнализации, централизации и блокировки 4-го разряда или электромонтера по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 4-го разряда не менее шести месяцев для электромонтера устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда и электромонтера по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда в области технического обслуживания устройств СЦБ трамвая,

- в должности электромонтера устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда или электромонтера по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда не менее шести месяцев для электромонтера устройств сигнализации, централизации и блокировки 6-го разряда и электромонтера по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 6-го разряда в области технического обслуживания устройств СЦБ трамвая

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:

- в должности электромонтера устройств сигнализации, централизации и блокировки 4-го разряда или электромонтера по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 4-го разряда не менее шести месяцев для электромонтера устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда и электромонтера по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда в области технического обслуживания устройств СЦБ трамвая,

- в должности электромонтера устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда или электромонтера по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда не менее шести месяцев для электромонтера устройств сигнализации, централизации и блокировки 6-го разряда и электромонтера по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 6-го разряда в области технического обслуживания устройств СЦБ трамвая

Срок действия свидетельства: 3 года.

1. Наименование квалификации: Работник по обеспечению и контролю технического обслуживания, текущего ремонта, монтажа и регулировки устройств СЦБ метрополитена (5-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации: –
3. Уровень (подуровень) квалификации: 5
4. Область профессиональной деятельности: Транспорт
5. Вид профессиональной деятельности: Техническое обслуживание и ремонт устройств 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) | «Работник по комплексному обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки метрополитена и трамвая», Приказ Минтруда России от 11.04.2025  № 215н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | – |

1. 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) |
| B/01.5 | Обеспечение, проведение и контроль выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ метрополитена | Контроль выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств систем интервального регулирования движения поездов метрополитена | Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ метрополитена  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, необходимые для выполнения трудовых обязанностей  Технологии ремонта и регулировки устройств СЦБ метрополитена в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей  Правила внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей | – |
| Контроль выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств электрической централизации стрелок и сигналов | Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ метрополитена  Применять средства индивидуальной защиты | Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие порядок технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ метрополитена, необходимые для выполнения трудовых обязанностей  Правила внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей  Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств контроля состояния подвижного состава на ходу поезда | – |
| Контроль выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств централизованного управления и контроля движения поездов метрополитена | Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении ремонтных работ аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена  Применять средства индивидуальной защиты | Способы устранения неисправностей и повреждений устройств СЦБ метрополитена  Правила внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей  Правила пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей | – |
| Контроль выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств контроля схода подвижного состава метрополитена | Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ метрополитена  Применять средства индивидуальной защиты | Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и оборудования СЦБ метрополитена  Правила внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей  Правила пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей | – |
| Контроль выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств контроля состояния подвижного состава на ходу поезда | Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении ремонтных работ аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена  Применять средства индивидуальной защиты | Правила технической эксплуатации метрополитена в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей  Правила внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей  Правила пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей | – |
| Контроль выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию аппаратуры для бесконтактного обнаружения перегретых букс в поездах метрополитена | Анализировать причины отказов и неисправностей электромеханических элементов и устройств СЦБ метрополитена  Проводить диагностику и мониторинг параметров тока АЛС-АРС  Применять средства индивидуальной защиты | Проводить диагностику и мониторинг параметров тока АЛС-АРС  Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию аппаратуры для бесконтактного обнаружения перегретых букс в поездах метрополитена  Правила пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей  Правила внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей | – |
| Первичная механическая и электрическая регулировка кодовой и электронной аппаратуры 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  Применять средства индивидуальной защиты | Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств АЛС-АРС  Устройство и принцип работы устройств рельсовых цепей, оборудованных устройствами АЛС-АРС  Правила технической эксплуатации метрополитена в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей  Виды нарушений работы устройств СЦБ метрополитена и способы их устранения  Правила выполнения ремонтных работ аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена  Правила пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей  Правила внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей | – |
| Измерение параметров 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  Применять средства индивидуальной защиты | Правила пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей  Порядок измерения и регулировки параметров тока АЛС-АРС  Устройство и принцип работы устройств рельсовых цепей, оборудованных устройствами АЛС-АРС  Правила технической эксплуатации метрополитена в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей  Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей  Правила внутреннего трудового распорядка 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 | – |
| B/02.5 | Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств автоблокировки, электрической и диспетчерской централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники | 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 | Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении работ по техническому обслуживанию 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  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, 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 ремонтных работ 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  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 пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей | – |
| Устранение неисправностей и повреждений устройств автоблокировки, электрической и диспетчерской централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники | Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении ремонтных работ аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена, выполненных на базе микропроцессорной техники  Применять средства индивидуальной защиты | 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 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 пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |

1. 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) |
| Электромеханик  Электромеханик СЦБ метрополитена  Электромеханик устройств сигнализации, централизации и блокировки | 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) |

1. 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

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

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

1. 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

1. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии): –
2. 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.

или

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

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

15. Срок действия свидетельства: 3 года.

Наименование квалификации: Работник по организации работ по техническому обслуживанию, текущему ремонту, монтажу и регулировке устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая (5-й уровень квалификации)

1. Номер квалификации: –
2. Уровень (подуровень) квалификации: 5
3. Область профессиональной деятельности: Транспорт
4. Вид профессиональной деятельности: Техническое обслуживание и ремонт устройств СЦБ метрополитена и трамвая
5. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: –
6. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: –
7. Основание разработки квалификации:

|  |  |
| --- | --- |
| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
| Профессиональный стандарт (при наличии) | «Работник по комплексному обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки метрополитена и трамвая», Приказ Минтруда России от 11.04.2025  № 215н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | – |

1. 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) |
| C/01.5 | Организация работ по техническому обслуживанию, текущему ремонту и диагностике устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая | Контроль выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию, текущему ремонту и диагностике 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 | – |
| Контроль за проведением работ по монтажу и регулировке 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 |
| Контроль проведения 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 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  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  Виды неисправностей в работе систем СЦБ метрополитена и (или) трамвая |
| Подготовка плана работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая | Определять неисправности в работе систем СЦБ метрополитена и (или) трамвая  Составлять отчетную документацию | Правила составления отчетной документации  Виды неисправностей в работе систем СЦБ метрополитена и (или) трамвая |
| Контроль за проведением работ, связанных с изменениями монтажа и схем устройств на обслуживаемом участке | Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая  Читать принципиальные и монтажные электрические схемы  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  Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая  Правила выполнения ремонтных работ аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая  Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Контроль за проведением работ по замене аппаратуры 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  Применять средства индивидуальной защиты | Технологии ремонта и регулировки устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей  Способы устранения неисправностей в работе систем СЦБ метрополитена и (или) трамвая  Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая  Правила выполнения ремонтных работ аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая  Правила технической эксплуатации метрополитена и (или) трамвая в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей  Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей  Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Контроль за соблюдением необходимых для выполнения трудовых обязанностей инструктажей работникам, выполняющим работы по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая | Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении ремонтных работ аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая  Применять средства индивидуальной защиты | Технологии ремонта и регулировки устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей  Способы устранения неисправностей в работе систем СЦБ метрополитена и (или) трамвая  Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая  Правила выполнения ремонтных работ аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая  Правила проведения инструктажей  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  Служебные инструкции, касающиеся вопросов гражданской обороны и антитеррористической защищенности объектов метрополитена в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| C/02.5 | Обеспечение и контроль исправной и бесперебойной работы систем СЦБ метрополитена и (или) трамвая | Контроль устранения неполадок в устройствах 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 измерительных приборов, инструментов, механизмов и приспособлений, используемых в процессе технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая  Применять средства индивидуальной защиты | Виды неисправностей в работе систем СЦБ метрополитена и (или) трамвая  Способы устранения неисправностей в работе систем СЦБ метрополитена и (или) трамвая  Правила выполнения ремонтных работ аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая  Правила пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей  Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей | – |
| 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 метрополитена и (или) трамвая  Применять средства индивидуальной защиты  Использовать все виды связи, необходимые для выполнения трудовых обязанностей | Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая  Правила пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей  Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Контроль материально-технического обеспечения работников, выполняющих работы по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая, оборудованием, инструментами и приспособлениями | 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 ремонтных работ аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая | Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию 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 пользования средствами 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  Применять средства индивидуальной защиты | 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 средствами 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  Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Оценка качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств 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  Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая  Применять средства индивидуальной защиты | Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая  Правила внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для 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 |

1. 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) |
| Старший электромеханик  Старший электромеханик СЦБ метрополитена  Старший электромеханик устройств сигнализации, централизации и блокировки | 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) |

1. 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

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 и (или) трамвая

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

1. 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

1. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии): –
2. 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 в области технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая не менее двух лет.

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 в области технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая не менее двух лет.

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 в области технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая не менее двух лет.

15. Срок действия свидетельства: 3 года.