

1. Наименование квалификации:

Работник по техническому обслуживанию и ремонту оборудования метрополитена (4-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:

17.14100.02

3. Уровень (подуровень квалификации):

4

4. Область профессиональной деятельности:

17. Транспорт

5. Вид профессиональной деятельности:

Техническое обслуживание и ремонт оборудования метрополитена

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:

8 25.06.2024

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:

131/24-ПР 07.10.2024

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Работник по комплексному обслуживанию оборудования метрополитена Приказ Минтруда России от 16.04.2024 № 210н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

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

Код	Наименование трудовой функции профессиональной	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения
В/01.4	Техническое обслуживание и ремонт оборудования метрополитена с электромеханическим и электрогидравлическим приводами	Техническое обслуживание основных вентиляторов метрополитена Техническое обслуживание электрических систем электрооборудования Разборка и сборка редукторов	Пользоваться оборудованием, средствами и приспособлениями, применяемыми при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и испытанию оборудования на станциях метрополитена	Устройство обслуживаемого оборудования метрополитена, управляемого с помощью дистанционных пультов и станций Правила обслуживания основных вентиляторов при выполнении работ по техническому	-

<p>конических, червячных и гидравлических домкратов при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования метрополитена с электромеханическим и электрогидравлическим приводами</p> <p>Замена подшипников и шестерен с выполнением работ со слесарной обработкой деталей по 7–10-му качеству (2-му, 3-му классу точности)</p> <p>Ремонт и замена реле различных систем, электропусковой аппаратуры и электродвигателей</p> <p>Замена диодов в схемах управления оборудованием метрополитена</p> <p>Устранение неисправностей в схемах управления оборудованием метрополитена и обеспечение работоспособности схем управления</p> <p>Ревизия и наладка устройств релейной защиты, электроавтоматики и телемеханики</p> <p>Определение и устранение дефектов реконструируемого оборудования метрополитена</p> <p>Монтаж сложных схем соединений при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования метрополитена с электромеханическим и электрогидравлическим приводами</p> <p>Разборка и сборка ключей и реле схем телеавтоматики при выполнении работ по</p>	<p>Пользоваться слесарными инструментами и приспособлениями при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования метрополитена с электромеханическим и электрогидравлическим приводами</p> <p>Выполнять прозвонку и подключение кабелей к оборудованию метрополитена</p> <p>Выполнять сборку испытательных схем при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования метрополитена с электромеханическим и электрогидравлическим приводами</p> <p>Пользоваться измерительными приборами и инструментами при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования метрополитена с электромеханическим и электрогидравлическим приводами</p> <p>Читать электрические схемы и чертежи</p> <p>Выявлять неисправности в электрических схемах</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p>	<p>обслуживанию и ремонту оборудования метрополитена с электромеханическим и электрогидравлическим приводами</p> <p>Порядок разборки и сборки редукторов конических, червячных и гидравлических домкратов при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования метрополитена с электромеханическим и электрогидравлическим приводами</p> <p>Правила выполнения работ по замене подшипников и шестерен при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования метрополитена с электромеханическим и электрогидравлическим приводами</p> <p>Правила выполнения слесарной обработки деталей при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования метрополитена с электромеханическим и электрогидравлическим приводами</p> <p>Порядок выбора и назначения качественов (классов точности) при выполнении слесарных работ</p> <p>Способы устранения и предупреждения деформации металлов и внутренних напряжений, возникающих при сварке узлов, деталей</p> <p>Устройство электропусковой аппаратуры и электродвигателей</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

техническому обслуживанию и ремонту оборудования метрополитена с электромеханическим и электрогидравлическим приводами
Прозвонка монтажа и устройств телеавтоматики при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования метрополитена с электромеханическим и электрогидравлическим приводами
Сборка испытательных схем для проверки наладки схем телеавтоматики

Принцип работы электропусковой аппаратуры и электродвигателей
Правила выполнения работ по ремонту и замене реле различных систем, электропусковой аппаратуры и электродвигателей при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования метрополитена с электромеханическим и электрогидравлическим приводами
Допуски, посадки, обозначения на чертежах и схемах электрического оборудования метрополитена
Правила чтения электрических схем и чертежей
Принцип работы схем управления оборудованием метрополитена в различных технологических режимах
Порядок проведения гидравлического испытания сосудов, работающих под давлением
Принципиальные и монтажные схемы аппаратуры телеавтоматики и электропитания
Принцип работы устройств релейной защиты, электроавтоматики и телемеханики
Устройство и способы наладки ремонтируемых приборов, механизмов и аппаратов
Нормы износа узлов и деталей обслуживаемого оборудования метрополитена
Технологическая последовательность демонтажа и монтажа узлов и деталей

оборудования метрополитена
Типы схем сложных соединений
Правила выполнения работ по
разборке и сборке ключей и реле
схем телеавтоматики при
выполнении работ по
техническому обслуживанию и
ремонту оборудования
метрополитена с
электромеханическим и
электрогидравлическим
приводами
Методы прозвонки и
подключения кабелей к
оборудованию метрополитена
Правила выполнения работ по
сборке испытательных схем для
проверки наладки схем
телеавтоматики при выполнении
работ по техническому
обслуживанию и ремонту
оборудования метрополитена с
электромеханическим и
электрогидравлическим
приводами
Принцип работы
газоанализаторов
Основы электротехники,
гидравлики, механики,
электроники и технологии
обработки металлов
Правила применения средств
индивидуальной защиты в
объеме, необходимом для
выполнения трудовых
обязанностей
Правила внутреннего трудового
распорядка в объеме,
необходимом для выполнения
трудовых обязанностей
Правила технической
эксплуатации электроустановок
потребителей электрической

				<p>энергии в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Правила проведения поверки средств электрозащиты и электроизмерительных приборов в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Принцип работы электротехнического оборудования</p> <p>Правила измерения сопротивления изоляции</p> <p>Основные сведения по электротехнике</p> <p>Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие порядок технического обслуживания и ремонта оборудования метрополитена, в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>	
V/02.4	<p>Техническое обслуживание, ремонт и наладка гидравлических и воздуходушных машин</p>	<p>Регулировка соосности валов, винтовых опор, редукторов конических, червячных при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и наладке гидравлических и воздуходушных машин</p> <p>Проверка габаритов приближения оборудования метрополитена по окончании работ по техническому</p>	<p>Пользоваться оборудованием, средствами и приспособлениями, применяемыми при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и испытанию оборудования на станциях метрополитена</p> <p>Пользоваться оборудованием, средствами и приспособлениями, применяемыми при выполнении такелажных работ</p>	<p>Конструктивные особенности обслуживаемого оборудования метрополитена, технические условия на его изготовление, приемку и монтаж</p> <p>Правила выполнения работ по регулировке соосности валов, винтовых опор, редукторов конических, червячных при выполнении работ по техническому обслуживанию,</p>	-

<p>обслуживанию, ремонту и наладке гидравлических и воздуходушных машин</p> <p>Выполнение такелажных работ по демонтажу и монтажу отдельных узлов при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и наладке гидравлических и воздуходушных машин</p> <p>Выполнение слесарных работ по 6-му, 7-му качеству (1-му, 2-му классу точности)</p> <p>Замена фильтров гидравлических и воздуходушных машин</p> <p>Прокладка кабелей и подключение их к конечным выключателям и электродвигателям при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и наладке гидравлических и воздуходушных машин</p> <p>Ремонт, регулировка и наладка схем местного автоматического управления при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и наладке гидравлических и воздуходушных машин</p> <p>Управление оборудованием метрополитена и проведение испытаний в различных технологических режимах при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и наладке гидравлических и воздуходушных машин</p> <p>Ремонт, наладка и регулировка датчиков различных систем, электронных блоков и</p>	<p>Пользоваться слесарными инструментами и приспособлениями при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и наладке гидравлических и воздуходушных машин</p> <p>Выявлять погрешности приборов и аппаратов при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и наладке гидравлических и воздуходушных машин</p> <p>Пользоваться измерительными приборами и инструментами при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и наладке гидравлических и воздуходушных машин</p> <p>Читать электрические схемы и чертежи</p> <p>Выявлять неисправности в электрических схемах</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p>	<p>ремонту и наладке гидравлических и воздуходушных машин</p> <p>Правила пользования контрольно-измерительными блоками при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и наладке гидравлических и воздуходушных машин</p> <p>Порядок настройки контрольно-измерительных блоков при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и наладке гидравлических и воздуходушных машин</p> <p>Порядок проверки габаритов приближения оборудования метрополитена</p> <p>Устройство такелажного оборудования метрополитена</p> <p>Порядок выбора и назначения классов точности при выполнении слесарных работ</p> <p>Правила выполнения слесарных работ</p> <p>Порядок выполнения работ по замене фильтров при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и наладке гидравлических и воздуходушных машин</p> <p>Методы прозвонки и подключения кабелей к оборудованию метрополитена</p> <p>Технические характеристики обслуживаемого оборудования метрополитена, принципиальные схемы цепей телеавтоматики и телесигнализации</p> <p>Порядок организации работ по испытаниям систем автоматики</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

электропусковой аппаратуры, используемых в цепях дистанционного управления

Испытание обмоток электродвигателей и такелажного оборудования при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и наладке гидравлических и воздухоудвнных машин

Монтаж и юстировка приборов при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и наладке гидравлических и воздухоудвнных машин

Выявление и устранение дефектов в работе приборов при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и наладке гидравлических и воздухоудвнных машин

Пересчет электрических приборов на другие пределы измерения при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и наладке гидравлических и воздухоудвнных машин

Проведение измерений электрических характеристик обслуживаемого оборудования и аппаратуры телеавтоматики при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и наладке гидравлических и воздухоудвнных машин

Сборка испытательных схем для проверки и наладки схем телеавтоматики при выполнении работ по техническому

по технологическим режимам

Правила работы на электроизмерительных и регулирующих блоках при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и наладке гидравлических и воздухоудвнных машин

Порядок проведения испытаний оборудования метрополитена

Меры предупреждения и устранения основных причин возникновения дефектов в работе приборов и автоматов

Правила взаимоувязки положения оборудования метрополитена со смежными устройствами

Системы допусков, посадок и обозначений оборудования метрополитена и смежных устройств на чертежах

Правила выполнения работ по монтажу и юстировке приборов при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и наладке гидравлических и воздухоудвнных машин

Нормы потребления энергии электрическими приборами

Правила наладки и регулировки контрольно-измерительных приборов при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и наладке гидравлических и воздухоудвнных машин

Правила выполнения работ по сборке испытательных схем при выполнении работ по техническому обслуживанию,

обслуживанию, ремонту и наладке гидравлических и воздуходушных машин
Монтаж оборудования телеавтоматики при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и наладке гидравлических и воздуходушных машин
Выявление дефектов и причин износа деталей путем осмотра аппаратуры телеавтоматики на месте установки при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и наладке гидравлических и воздуходушных машин
Испытание и наладка цепей схем телеавтоматики при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и наладке гидравлических и воздуходушных машин
Ревизия, ремонт и наладка релейно-контактной аппаратуры при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и наладке гидравлических и воздуходушных машин

ремонту и наладке гидравлических и воздуходушных машин
Правила выполнения работ по монтажу оборудования телеавтоматики при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и наладке гидравлических и воздуходушных машин
Принцип работы аппаратуры телеавтоматики
Правила выполнения работ по ревизии, ремонту и наладке релейно-контактной аппаратуры
Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
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
Правила проведения поверки средств электрозащиты и электроизмерительных приборов в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
Принцип работы электротехнического оборудования
Правила измерения сопротивления изоляции
Основные сведения по электротехнике

				<p>Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие порядок технического обслуживания и ремонта оборудования метрополитена, в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>	
В/03.4	<p>Наладка и испытание оборудования метрополитена, управляемого с помощью дистанционных пультов и станций</p>	<p>Выявление и устранение неисправностей в схемах управления с дистанционного пульта, в автоматическом режиме, в схемах автоматического запуска, в схемах командной сигнализации</p> <p>Проверка режимов работы оборудования метрополитена</p> <p>Ремонт, монтаж и наладка приборов, установок и датчиков всех систем и типов при выполнении работ по наладке и испытанию оборудования метрополитена, управляемого с помощью дистанционных пультов и станций</p> <p>Выполнение работ по комплексным испытаниям оборудования метрополитена</p> <p>Устранение неисправностей оборудования метрополитена в ходе комплексных испытаний</p> <p>Проверка электронных плат при выполнении работ по наладке и испытанию оборудования метрополитена, управляемого с</p>	<p>Пользоваться оборудованием, средствами и приспособлениями, применяемыми при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и испытанию оборудования на станциях метрополитена</p> <p>Использовать в работе электронную измерительную аппаратуру (осциллографы, высокочастотные измерители и генераторы) при выполнении работ по наладке и испытанию оборудования метрополитена, управляемого с помощью дистанционных пультов и станций</p> <p>Выполнять сборку испытательных схем при выполнении работ по наладке и испытанию оборудования метрополитена, управляемого с помощью дистанционных пультов и станций</p> <p>Пользоваться оборудованием, средствами и приспособлениями, применяемыми при выполнении работ по регулировке уровней сигналов каналов связи</p>	<p>Приемы и способы обнаружения неисправностей и их устранения на всех типах оборудования метрополитена</p> <p>Порядок проверки режимов работы оборудования метрополитена</p> <p>Правила и способы наладки схем телеизмерений, телесигнализации, телеавтоматики при выполнении работ по наладке и испытанию оборудования метрополитена, управляемого с помощью дистанционных пультов и станций</p> <p>Правила выполнения работ по ремонту, монтажу и наладке приборов, установок и датчиков всех систем и типов при выполнении работ по наладке и испытанию оборудования метрополитена, управляемого с помощью дистанционных пультов и станций</p> <p>Правила выполнения работ по комплексным испытаниям оборудования метрополитена</p>	-

<p>помощью дистанционных пультов и станций</p> <p>Ревизия и регулировка релейно-контактных схем при выполнении работ по наладке и испытанию оборудования метрополитена, управляемого с помощью дистанционных пультов и станций</p> <p>Наладка системы телеавтоматики при выполнении работ по наладке и испытанию оборудования метрополитена, управляемого с помощью дистанционных пультов и станций</p> <p>Сборка схем для проведения специальных нетиповых испытаний аппаратуры телеавтоматики при выполнении работ по наладке и испытанию оборудования метрополитена, управляемого с помощью дистанционных пультов и станций</p> <p>Проверка устройств аппаратуры телеавтоматики при выполнении работ по наладке и испытанию оборудования метрополитена, управляемого с помощью дистанционных пультов и станций</p> <p>Регулировка уровней сигналов каналов связи при выполнении работ по наладке и испытанию оборудования метрополитена, управляемого с помощью дистанционных пультов и станций</p>	<p>Пользоваться измерительными приборами и инструментами при выполнении работ по наладке и испытанию оборудования метрополитена, управляемого с помощью дистанционных пультов и станций</p> <p>Выявлять неисправности в электрических схемах</p> <p>Читать электрические схемы и чертежи</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p>	<p>Правила выполнения работ по устранению неисправностей оборудования метрополитена в ходе комплексных испытаний</p> <p>Устройство электроизмерительных приборов, схемы и режимы работы оборудования метрополитена</p> <p>Порядок проверки электронных плат при выполнении работ по наладке и испытанию оборудования метрополитена, управляемого с помощью дистанционных пультов и станций</p> <p>Правила выполнения работ по ревизии и регулировке релейно-контактных схем при выполнении работ по наладке и испытанию оборудования метрополитена, управляемого с помощью дистанционных пультов и станций</p> <p>Правила выполнения работ по наладке систем телеавтоматики при выполнении работ по наладке и испытанию оборудования метрополитена, управляемого с помощью дистанционных пультов и станций</p> <p>Правила выполнения работ по сборке испытательных схем для проведения специальных нетиповых испытаний аппаратуры телеавтоматики при выполнении работ по наладке и испытанию оборудования метрополитена, управляемого с помощью дистанционных пультов и станций</p> <p>Устройство аппаратуры телеавтоматики</p> <p>Принцип работы аппаратуры телеавтоматики</p> <p>Правила выполнения работ по регулировке уровней сигналов</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

каналов связи при выполнении работ по наладке и испытанию оборудования метрополитена, управляемого с помощью дистанционных пультов и станций

Методы восстановления ответственных узлов и деталей при выполнении работ по наладке и испытанию оборудования метрополитена, управляемого с помощью дистанционных пультов и станций

Допустимые нагрузки на неработающие механизмы и детали

Способы комплексного управления оборудованием метрополитена в разных режимах

Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей

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

Правила проведения поверки средств электрозащиты и электроизмерительных приборов в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей

Принцип работы электротехнического оборудования

Правила измерения

			сопротивления изоляции Основные сведения по электротехнике Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие порядок технического обслуживания и ремонта оборудования метрополитена, в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

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

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту оборудования метрополитена 4-го разряда Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту оборудования метрополитена 5-го разряда Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту оборудования метрополитена 6-го разряда			

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):	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) Среднее профессиональное образование (непрофильное) – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области обслуживания инженерно-технических устройств метрополитена Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования)	Не менее шести месяцев слесарем-электриком по обслуживанию и ремонту оборудования метрополитена 3-го разряда

(при необходимости), возможные варианты):	или в области обслуживания инженерно-технических устройств метрополитена для слесаря-электрика по обслуживанию и ремонту оборудования метрополитена 4-го разряда при наличии профессионального обучения Не менее шести месяцев слесарем-электриком по обслуживанию и ремонту оборудования метрополитена 4-го разряда для слесаря-электрика по обслуживанию и ремонту оборудования метрополитена 5-го разряда Не менее шести месяцев слесарем-электриком по обслуживанию и ремонту оборудования метрополитена 5-го разряда для слесаря-электрика по обслуживанию и ремонту оборудования метрополитена 6-го разряда
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	-

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Наличие группы допуска по электробезопасности, соответствующей выполняемым работам
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда

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

-

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

Документ, подтверждающий наличие профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программам переподготовки рабочих, служащих, программам повышения квалификации рабочих, служащих
Документы, подтверждающие наличие опыта работы: - в должности слесаря-электрика по обслуживанию и ремонту оборудования метрополитена 3-го разряда или в области обслуживания инженерно-технических устройств метрополитена не менее шести месяцев для слесаря-электрика по обслуживанию и ремонту оборудования метрополитена 4-го разряда, - в должности слесаря-электрика по обслуживанию и ремонту оборудования метрополитена 4-го разряда не менее шести месяцев для слесаря-электрика по обслуживанию и ремонту оборудования метрополитена 5-го разряда, - в должности слесаря-электрика по обслуживанию и ремонту оборудования метрополитена 5-го разряда не менее шести месяцев для слесаря-электрика по обслуживанию и ремонту оборудования метрополитена 6-го разряда.
ИЛИ
Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
Документы, подтверждающие наличие опыта работы: - в должности слесаря-электрика по обслуживанию и ремонту оборудования метрополитена 4-го разряда не менее шести месяцев для слесаря-электрика по обслуживанию и ремонту оборудования метрополитена 5-го разряда, - в должности слесаря-электрика по обслуживанию и ремонту оборудования метрополитена 5-го разряда не менее шести месяцев для слесаря-электрика по обслуживанию и ремонту оборудования метрополитена 6-го разряда.
ИЛИ
Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования (непрофильного) по программам подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки в области обслуживания инженерно-технических устройств метрополитена
Документы, подтверждающие наличие опыта работы: - в должности слесаря-электрика по обслуживанию и ремонту оборудования метрополитена 4-го разряда не менее шести месяцев для слесаря-электрика по обслуживанию и ремонту оборудования метрополитена 5-го разряда, - в должности слесаря-электрика по обслуживанию и ремонту оборудования метрополитена 5-го разряда не менее шести месяцев для слесаря-электрика по обслуживанию и ремонту оборудования метрополитена 6-го разряда.