1. Наименование квалификации:
Электромонтер по техническому обслуживанию и ремонту оборудования технологической связи в электрических сетях (4 уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
20.02800.09

3. Уровень (подуровень квалификации):
4

4. Область профессиональной деятельности:
20. Электроэнергетика

5. Вид профессиональной деятельности:
Техническое обслуживание и ремонт оборудования связи электрических сетей

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
2022/01 07.04.2022

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
30/23-ПР 11.04.2023

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Работник по обслуживанию и ремонту оборудования связи электрических сетей Приказ Минтруда России от 03.10.2022 № 606н
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
B/01.4	Выполнение работ по монтажу оборудования связи электрических сетей под руководством персонала более высокой квалификации	Ведение технической документации по обслуживанию оборудования технологической связи Восстановление изоляции оборудования технологической связи (кабельной продукции)	Вести техническую документацию в соответствии с нормативно-техническими и организационно-распорядительными документами Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве	Блок-схемы обслуживаемого оборудования, каналов высокочастотной связи, телемеханики и радиосвязи Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве	-

		Выполнение монтажных работ на кроссе соединительных линий и на оборудовании технологической связи Изготовление и нанесение на устройства и оборудование связи надписей, указывающих их назначение в соответствии с диспетчерскими наименованиями Проведение измерений электрических характеристик обслуживаемого оборудования технологической связи Проведение монтажных работ в системах технологической связи Разделывание, сращивание, изолирование и пайка проводов устройств технологической связи Снятие амплитудных и частотных характеристик оборудования технологической связи Составление монтажных схем оборудования технологической связи Частичный ремонт устройств и блоков оборудования технологической связи в лаборатории Эксплуатационно-техническое обслуживание вновь установленного и действующего оборудования связи	Определять место и характер повреждений оборудования связи Оценивать соответствие рабочего места условиям безопасного ведения работ Применять пневматический и электрифицированный инструмент, специальные приспособления, оборудование и средства измерений Применять средства индивидуальной и групповой защиты Применять справочные материалы в области выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и оборудования связи Производить измерения параметров работы обслуживаемого оборудования Производить контроль параметров работы оборудования технологической связи Производить настройку и регулировку оборудования технологической связи Производить сращивание, пайку и изоляцию кабелей связи Работать со слесарным и с монтерским инструментами Собирать и регулировать испытательные установки Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности Читать рабочие чертежи, электрические схемы в рамках квалификации (занимаемой должности)	Конструктивное устройство самопишущих звукозаписывающих и электронно-регистрирующих приборов Нормы испытаний и измерений оборудования связи Основные методы измерений, настройки и регулирования оборудования связи и систем управления Основные принципиальные и монтажные схемы диспетчерского оборудования и аппаратуры телеавтоматики, схемы подачи и распределения электропитания и схемы сигнализации Основные сведения о кабельных и линейных сооружениях, их устройство и порядок обслуживания Основные электрические нормы настройки обслуживаемого оборудования, кабельных цепей и каналов телеавтоматики, методы их проверки и измерения Основы электроники и полупроводниковой техники Основы электротехники и радиотехники Правила ведения производственной документации Правила настройки и регулирования сложных контрольно-измерительных приборов Правила обслуживания и ремонта устройств связи и радиосвязи, источников электропитания Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями Правила применения и испытания средств защиты, используемых в		

				электроустановках Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации в области средств диспетчерского и технологического управления Правила устройства электроустановок в области вторичных цепей средств диспетчерского и технологического управления Принципиальные и монтажные схемы многоканальных высокочастотных систем уплотнения, телеавтоматики и коммутаторов Принципиальные монтажные схемы оборудования Принципиальные схемы и принципы работы группового генераторного и общестанционного оборудования Принципиальные схемы цепей телеавтоматики и телесигнализации Принципы передачи информации по высокочастотным каналам связи, по линиям электропередач, по многоканальным системам Расположение трасс кабелей оборудования технологической связи Способы определения и устранения дефектов в аппаратуре и оборудовании связи Схемы коммутации, характеристики и режимы работы аппаратуры телеавтоматики, диспетчерской связи Технические характеристики обслуживаемого оборудования связи		

				Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции Устройство источников электропитания оборудования связи	
B/02.4	Выполнение работ по наладке и ремонту оборудования связи электрических сетей под руководством персонала более высокой квалификации	Ведение технической документации по обслуживанию оборудования технологической связи Выполнение кроссировок оборудования технологической связи Выполнение работ по прокладке кабелей связи Наладка оборудования технологической связи, находящегося в эксплуатации Проведение аварийно-восстановительных работ на оборудовании связи в зоне эксплуатационной ответственности Разделывание, сращивание, изолирование и пайка проводов устройств технологической связи Снятие амплитудных и частотных характеристик оборудования технологической связи Составление дефектных ведомостей на приборы, аппаратуру релейной защиты и автоматики Устранение повреждений и неисправностей в различных блоках и модулях оборудования связи в зоне эксплуатационной ответственности	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве Определять необходимые ресурсы для выполнения ремонта оборудования технологической связи Определять объем требующегося ремонта оборудования технологической связи Определять соответствие своего рабочего места условиям безопасного ведения работ Определять характер неисправностей в работе оборудования технологической связи Оформлять техническую документацию с соблюдением требований к ее оформлению Применять пневматический и электрифицированный инструмент, специальные приспособления, оборудование и средства измерений Применять сетевые компьютерные технологии, стандартные офисные приложения на уровне пользователя Применять средства индивидуальной и групповой защиты Производить сращивание, пайку и	Блок-схемы обслуживаемого оборудования, каналов высокочастотной связи, телемеханики и радиосвязи Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве Номенклатура и свойства материалов, необходимых для проведения ремонтных работ Нормы испытаний и измерений оборудования технологической связи Основные принципиальные и монтажные схемы диспетчерского оборудования и аппаратуры телеавтоматики, схемы подачи и распределения электропитания и схемы сигнализации Основы телемеханики Основы электроники и полупроводниковой техники в пределах выполняемой работы Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках Принципы монтажа и наладки новых опытных образцов средств связи Принципы передачи информации	-

			изоляцию проводов Работать со слесарным и с монтерским инструментами Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности Составлять чертежи несложных деталей, схемы оборудования связи	по высокочастотным каналам, по линиям электропередач, по многоканальным системам Расположение трасс кабелей оборудования технологической связи Способы и правила наладки и проверки оборудования связи и телеавтоматики Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции	

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)
Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики 5-го разряда Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 5-го разряда Электромонтер 6-го разряда Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики 6-го разряда Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 6-го разряда	ОКЗ	7422	Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи
	ОКВЭД	35.12.1	Передача электроэнергии
	ОКВЭД	35.13	Распределение электроэнергии
	ОКПДТР	19821	Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики
	ЕТКС, ЕКС	§ 336	Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики (5-й разряд)
	ЕТКС, ЕКС	§ 107	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи (6-й разряд)

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессии электромонтера диспетчерского оборудования и телеавтоматики или электромонтера по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Не менее одного года электромонтером диспетчерского оборудования и телеавтоматики (электромонтером или электромонтером по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи) с более низким (предшествующим) разрядом на производстве в организациях электроэнергетики или отраслях, связанных с профилем работы

	подразделения по обслуживанию и ремонту оборудования связи
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	-

12. Особые условия допуска к работе:

Лица не моложе 18 лет

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:

Допуск к самостоятельной работе производится на основании распорядительного документа руководителя организации или структурного подразделения после проведения стажировки, подготовки по новой должности (рабочему месту), предэкзаменационной подготовки и проверки знаний, производственного инструктажа. Наличие группы по электробезопасности не ниже III