1. Наименование квалификации:
Электромонтер по проведению простых работ по испытаниям и измерениям параметров оборудования электрических сетей (3-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
20.04200.08

3. Уровень (подуровень квалификации):
3

4. Область профессиональной деятельности:
20. Электроэнергетика

5. Вид профессиональной деятельности:
Техническое диагностирование оборудования электрических сетей методами испытаний и измерений

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
№ 2024/02 08.07.2024

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
143/24-ПР 15.10.2024

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Работник по диагностике оборудования электрических сетей методами испытаний и измерений Приказ Минтруда России от 15.01.2024 № 8н
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
A/01.3	Выполнение вспомогательных работ при осуществлении испытаний и измерений параметров оборудования электрических сетей в составе бригады	Подготовка рабочих мест для проведения испытаний и измерений параметров оборудования электрических сетей Поддержание в исправном состоянии аппаратуры,	Обслуживать измерительное оборудование, применяемое при измерении параметров оборудования электрических сетей Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве	Возможности использования контрольно-измерительной и диагностической аппаратуры Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве Инструкция по применению и	-

		применяемой при испытаниях и измерениях параметров оборудования электрических сетей	Применять первичные средства пожаротушения Применять средства индивидуальной защиты и электрозащитные средства Присоединять испытательную установку в соответствии с методикой проведения испытаний оборудования электрических сетей Применять справочные материалы в области технического диагностирования оборудования электрических сетей методами испытаний и измерений Собирать испытательные схемы Обеспечивать соблюдение требований охраны труда при проведении работ на конкретном рабочем месте	испытанию средств защиты, используемых в электроустановках Конструктивные и технические особенности, устройство и технические характеристики применяемых средств измерений и испытательного оборудования Методики проведения испытаний и измерения параметров оборудования электрических сетей Назначение и принципиальное устройство электрооборудования и аппаратуры для испытаний и измерений на электростанциях и в электрических сетях Нормативные правовые акты, локальные нормативные акты и техническая документация, относящиеся к деятельности по испытаниям и измерению параметров оборудования электрических сетей Объем и нормы испытаний электрооборудования, необходимые для выполнения трудовых функций Основы электротехники и электроники Порядок применения и испытания средств индивидуальной защиты и электрозащитных средств, используемых в электроустановках Правила подготовки рабочих мест для проведения испытаний и измерений Требования охраны труда при работе с инструментами и приспособлениями Правила присоединения		

				испытательной и измерительной аппаратуры при несложных видах испытаний и измерений Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей в области технического диагностирования оборудования электрических сетей Правила устройства электроустановок Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и экологии Устройство и основные технические характеристики оборудования электрических сетей	
A/02.3	Выполнение испытаний и измерений параметров оборудования электрических сетей в составе бригады	Испытание и анализ параметров машин постоянного тока (кроме возбудителей) и электродвигателей Испытания и измерение параметров аппаратуры, вторичных цепей и электропроводки на напряжение до 1000 В Испытания и измерение параметров вводов и проходных изоляторов Испытания и измерение параметров вентильных разрядников и ограничителей перенапряжения Испытания, измерение параметров и определение места повреждения воздушных линий, кабельных линий электропередачи	Использовать технические средства испытаний Обслуживать измерительное оборудование, применяемое при измерении параметров оборудования электрических сетей Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве Осваивать новые средства и методы испытаний, измерений (по мере их внедрения) Применять первичные средства пожаротушения Применять справочные материалы в области технического диагностирования оборудования электрических сетей методами испытаний и измерений Применять средства	Возможности использования контрольно-измерительной и диагностической аппаратуры Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках Конструктивные и технические особенности, устройство и технические характеристики применяемых средств измерений и испытательного оборудования Методики проведения испытаний и измерения параметров оборудования электрических сетей Назначение и принципиальное устройство электрооборудования	-

		Испытания и измерение параметров контактных соединений проводов, грозозащитных тросов, сборных и соединительных шин Испытания и измерение параметров комплектных распределительных устройств внутренней и наружной установки Испытания и измерение параметров комплектных экранированных токопроводов 6 кВ и выше Испытания и измерение параметров оборудования электрических сетей, в том числе заземляющих устройств и грозозащиты, конденсаторов, коммутационного оборудования, трубчатых разрядников, измерительных трансформаторов, силовых трансформаторов, реакторов, аккумуляторных батарей, электродвигателей переменного тока Испытание и измерение параметров предохранителей, предохранителей-разъединителей напряжением выше 1000 В Испытания и измерение параметров сборных и соединительных шин Испытания и измерение параметров силовых трансформаторов, автотрансформаторов и масляных реакторов Испытания и измерение параметров синхронных генераторов, компенсаторов и коллекторных возбудителей Испытания и измерение параметров электрооборудования	индивидуальной защиты и электрозащитные средства Присоединять испытательную установку в соответствии с методикой испытаний оборудования электрических сетей Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными программами на базовом уровне Собирать испытательные схемы Обеспечивать соблюдение требований охраны труда при проведении работ на конкретном рабочем месте	и аппаратуры для испытаний и измерений на электростанциях и в электрических сетях Нормативные правовые акты, локальные нормативные акты и техническая документация, относящиеся к деятельности по испытаниям и измерению параметров оборудования электрических сетей Объем и нормы испытаний электрооборудования, необходимые для выполнения трудовых функций Основы электротехники и электроники Порядок применения и испытания средств индивидуальной защиты и электрозащитных средств, используемых в электроустановках Правила подготовки рабочих мест для проведения испытаний и измерений Требования охраны труда при работе с инструментами и приспособлениями Правила присоединения испытательной и измерительной аппаратуры при несложных видах испытаний и измерений Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей в области технического диагностирования оборудования электрических сетей Правила устройства электроустановок Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок Приемы работ и	

		систем возбуждения генераторов и синхронных компенсаторов Испытание повышенным приложенным напряжением защитных средств и приспособлений		последовательность операций при выполнении испытаний и измерений параметров оборудования электрических сетей Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и экологии Устройство и основные технические характеристики оборудования электрических сетей	
A/03.3	Контроль параметров оборудования электрических сетей методами неразрушающего контроля в составе бригады	Контроль параметров вводов и проходных изоляторов, трубчатых разрядников методами неразрушающего контроля Контроль параметров воздушных и кабельных линий электропередач методами неразрушающего контроля Контроль параметров измерительных трансформаторов методами неразрушающего контроля Контроль параметров коммутационного оборудования методами неразрушающего контроля Контроль параметров комплектных распределительных устройств внутренней и наружной установки методами неразрушающего контроля Контроль параметров силовых трансформаторов, автотрансформаторов и масляных реакторов методами неразрушающего контроля	Обслуживать измерительное оборудование, применяемое при измерении параметров оборудования электрических сетей Применять средства индивидуальной защиты и электрозащитные средства Присоединять испытательную установку в соответствии с методикой проведения испытаний оборудования электрических сетей Применять справочные материалы в области технического диагностирования оборудования электрических сетей методами испытаний и измерений Собирать испытательные схемы Обеспечивать соблюдение требований охраны труда при проведении работ на конкретном рабочем месте	Возможности использования контрольно-измерительной и диагностической аппаратуры Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках Конструктивные и технические особенности, устройство и технические характеристики применяемых средств измерений и испытательного оборудования Методики проведения испытаний и измерения параметров оборудования электрических сетей Назначение и принципиальное устройство аппаратуры для испытаний и измерений на электростанциях и в электрических сетях Нормативные правовые акты, локальные нормативные акты и техническая документация, относящиеся к деятельности по испытаниям и измерению	-

				параметров оборудования электрических сетей Объем и нормы испытаний электрооборудования, необходимые для выполнения трудовых функций Основные методы неразрушающего контроля Основы электротехники и электроники Правила подготовки рабочих мест для проведения испытаний и измерений Требования охраны труда при работе с инструментами и приспособлениями Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей в области технического диагностирования оборудования электрических сетей Правила устройства электроустановок Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и экологии Устройство и основные технические характеристики оборудования электрических сетей	

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 по испытаниям и измерениям 3-го разряда Электромонтер по	ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования

испытаниям и измерениям 4-го разряда	ОКПДТР	19834	Электромонтер по испытаниям и измерениям
	ЕТКС, ЕКС	§ 43	Электромонтер по испытаниям и измерениям 3-го разряда
	ЕТКС, ЕКС	§ 44	Электромонтер по испытаниям и измерениям 4-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):	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	-

12. Особые условия допуска к работе:

Лица не моложе 18 лет.Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.Допуск к самостоятельной работе производится на основании распорядительного документа руководителя организации или структурного подразделения после прохождения подготовки по новой должности (рабочему месту).Наличие группы по электробезопасности, права на проведение специальных работ:.- для 3-го разряда – не ниже II.- для 4-го разряда – не ниже III.- для работников, допущенных к проведению высоковольтных испытаний, необходимо наличие допуска на проведение специальных работ

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 профессиональное обучение по программам профессиональной подготовки рабочих по профессии электромонтера по испытаниям и измерениям, программам переподготовки, программам повышения квалификации по профессии электромонтера по испытаниям и измерениям
Документы, подтверждающие наличие опыта работы электромонтером по испытаниям и измерениям с более низким (предыдущим) разрядом не менее одного года
Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже: для 3-го разряда – II, для 4-го разряда – III