

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	-

<p>применяемой при испытаниях и измерениях параметров оборудования электрических сетей</p>	<p>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</p>	<p>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</p>
--	---	--

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

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

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

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

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