1. Наименование квалификации:
Мастер по проведению испытаний и измерению параметров оборудования электрических сетей (5-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
20.04200.10

3. Уровень (подуровень квалификации):
5

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
D/01.5	Подготовка бригады к выполнению работ по проведению испытаний и измерений параметров оборудования электрических сетей	Ведение учета и анализа производственной деятельности участка, подготовка предложений по текущему премированию, поощрению и наложению взысканий для подчиненного персонала	Вести оперативно-техническую и отчетную документацию Доводить до подчиненного персонала производственные задания, обеспечивать расстановку рабочих и бригад до начала работ	Графические и электронные схемы электроустановок Допустимые расстояния и разрывы от элементов высокого напряжения до поверхности земли и различных сооружений Инструкция по оказанию первой	-

		Внедрение передовых приемов и методов труда, механизации процессов производства, сокращения ручного и тяжелого физического труда, снижения продолжительности труда, снижения расходования всех видов ресурсов Контроль наличия и правильности эксплуатации средств механизации и транспортных средств, специального оборудования и приспособлений, применяемых при диагностировании оборудования электрических сетей, своевременности их доставки на объекты и перемещения между объектами Контроль наличия, комплектности необходимых средств защиты, приспособлений, такелажа, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности Контроль прохождения подчиненным персоналом проверки знаний, медицинских осмотров, обучения с отрывом от производства в специализированных подразделениях (организациях) в соответствии с утвержденными планами и графиками Обеспечение подчиненного персонала необходимыми материальными ресурсами, технической документацией, контроль соответствия организации технического и хозяйственного обслуживания рабочих мест требованиям проектной и нормативной	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве Определять состав бригады по численности и квалификации с учетом условий выполнения работ Организовывать работу при внедрении новых средств и методов технического диагностированию оборудования электрических сетей Организовывать рабочие места, их техническое оснащение Осваивать новые средства и методы технического диагностирования оборудования электрических сетей Осуществлять проверку подготовки рабочих мест Оформлять, выдавать наряды-допуски и распоряжения на проведение работ согласно действующей нормативно-технической документации по техническому диагностированию оборудования электрических сетей методами испытаний и измерения его параметров Оформлять документацию на выполненные работы, вести учетную документацию по использованию рабочего времени, выработке, простоям, расходованию материальных ресурсов Оформлять заявки на необходимые материальные ресурсы и контролировать их реализацию Применять средства индивидуальной защиты и электрозащитные средства в зависимости от характера	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 и аппаратуры для испытаний и измерений на электростанциях и в электрических сетях Объем и нормы испытаний электрооборудования Организационно-распорядительные, нормативно-технические и методические документы, регламентирующие деятельность по испытаниям и измерению параметров оборудования электрических сетей Трудовое законодательство Российской Федерации в части исполнения трудовых обязанностей Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике Положение об оплате труда и премировании Положения и инструкции о расследовании и учете аварий и других технологических нарушений, несчастных случаев

		документации Обеспечение подчиненного персонала спецодеждой, средствами защиты и необходимыми приспособлениями в зависимости от условий и содержания работ Организация выполнения заданий по проведению испытаний и измерений параметров оборудования электрических сетей Определение качественного состава бригады по численности и квалификации с учетом условий выполнения работ и возможности обеспечения необходимого надзора, ее формирование Организация подготовки рабочих мест для безопасного производства работ по проведению испытаний и измерений параметров оборудования электрических сетей Подготовка предложений по внедрению новой техники и передовых технологий Проведение аттестации рабочих мест на соответствие требованиям охраны труда, разработка и выполнение мероприятий по улучшению условий труда, повышению культуры производства Проведение инструктажей по безопасным методам труда с оформлением их в журнале инструктажей, наряде-допуске Расследование аварий и других технологических нарушений на закрепленном за участком оборудовании, в зданиях и	выполняемых работ Обеспечивать соблюдение требований охраны труда при проведении работ на конкретном рабочем месте Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области технического диагностирования оборудования электрических сетей методами испытаний и измерения его параметров Применять средства пожаротушения в случае возникновения необходимости Проверять соответствие подготовленного рабочего места указаниям наряда или распоряжения Проводить регулярную техническую учебу и инструктажи членов бригады перед началом производства работ Просматривать конструкторскую и технологическую документацию с использованием прикладных компьютерных программ Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными программами на базовом уровне	на производстве Порядок допуска к работе в соответствии с действующими требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок Порядок организации и использования средств радиосвязи в организациях электроэнергетики Порядок организации и проведения противопожарных тренировок в электросетевом комплексе Порядок применения и испытания средств индивидуальной защиты и электрозащитных средств, используемых в электроустановках Порядок присвоения диспетчерских наименований Порядок производства земляных работ в зоне прохождения кабельных линий Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон Порядок эксплуатации и выполнения работ с применением автономных осветительных установок Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью, средствами индивидуальной защиты Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики в области деятельности по техническому

		сооружениях, а также происшедших в организации электроэнергетики несчастных случаев, принятие необходимых мер по предотвращению нарушений Обеспечение условий для изучения подчиненным персоналом и распространения передового опыта проведения испытаний и измерений параметров оборудования электрических сетей, развития рационализаторства Составление заявок на получение материальных ценностей, контроль своевременности реализации, правильного хранения, использования и списания материальных ресурсов Составление перспективных и текущих заявок на материалы, оборудование, специальную одежду Составление планов работы подчиненного персонала Формирование предложений по численному, профессиональному и квалификационному составу участка и отдельных бригад, присвоению разрядов рабочим, совершенствованию систем материального и морального стимулирования ремонтного персонала, пересмотру действующих норм на ремонтные работы, улучшению организации ремонта		диагностированию оборудования электрических сетей Требования охраны труда при работе на высоте Требования охраны труда при работе с инструментами и приспособлениями Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации в области технического диагностирования оборудования электрических сетей методами испытаний и измерений Правила устройства электроустановок Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок Правила учета, движения, хранения товарно-материальных ценностей Способы предотвращения порчи товарно-материальных ценностей при погрузке, разгрузке и хранении Строительные нормы и правила, регламентирующие деятельность по трудовой функции Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и экологии	
D/02.5	Руководство работой бригады по проведению испытаний и измерений параметров оборудования электрических	Контроль действий членов бригады, в том числе для исключения ошибочного попадания их на действующее	Вести оперативно-техническую и отчетную документацию Контролировать деятельность, исполнение поручений	Графические и электронные схемы электроустановок Допустимые расстояния и разрывы от элементов высокого	-

	сетей	оборудование, находящееся под напряжением, и несанкционированного выхода из зоны рабочего места Контроль соблюдения технологической последовательности, правил производства работ, оперативное выявление и устранение причин их нарушения Контроль соблюдения подчиненным персоналом требований охраны труда, правил технической эксплуатации, пожарной безопасности, трудовой и производственной дисциплины Обеспечение согласованной работы персонала бригады (участка) с другими подразделениями и организациями в процессе выполнения работ Организация работ в соответствии с нарядом-допуском, технологическими картами Осуществление контроля хода работ повышенной опасности, сложности Принятие мер по исправлению дефектов, предупреждению брака Принятие необходимых мер по предупреждению и ликвидации поломок оборудования, аварий, технологических нарушений Приостановление работ и информирование ответственного руководителя работ по наряду-допуску о невозможности выполнения работ Приостановление работы в случаях, когда нарушение требований охраны труда может	Обеспечивать наличие и исправность на местах проведения работ знаков безопасности, предупредительных надписей, заграждений, противопожарного инвентаря, защитных средств, установки заземлений Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве Организовывать работу при внедрении новых средств и методов технического диагностированию оборудования электрических сетей Организовывать рабочие места, их техническое оснащение Осваивать новые средства и методы технического диагностирования оборудования электрических сетей Оформлять документацию на выполненные работы, вести учетную документацию по использованию рабочего времени, выработке, простоям, расходованию материальных ресурсов Оценивать результаты деятельности членов бригады Планировать и организовывать работу членов бригады Применять первичные средства пожаротушения Обеспечивать соблюдение требований охраны труда при проведении работ на конкретном рабочем месте Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области технического диагностирования оборудования	напряжения до поверхности земли и различных сооружений Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве Конструктивные и технические особенности, устройство и технические характеристики применяемых средств измерений и испытательного оборудования Методики проведения испытаний и измерения параметров оборудования электрических сетей Методы предотвращения негативного воздействия возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий на производственный персонал и население Назначение и принципиальное устройство электрооборудования и аппаратуры для испытаний и измерений на электростанциях и в электрических сетях Объем и нормы испытаний электрооборудования Организационно-распорядительные, нормативно-технические и методические документы, регламентирующие деятельность Трудовое законодательство Российской Федерации в части исполнения трудовых обязанностей Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике Положение об оплате труда и премировании Положения и инструкции о расследовании и учете аварий и

		повлечь за собой угрозу здоровью или жизни рабочих, с немедленным сообщением об этом непосредственному руководителю Руководство производственной деятельностью участка по проведению испытаний и измерений параметров оборудования электрических сетей Сдача-приемка рабочих мест, материально-технических ресурсов после проведения работ	электрических сетей методами испытаний и измерения его параметров Применять средства индивидуальной защиты и электрозащитные средства в зависимости от характера выполняемых работ Проводить инструктаж персонала участка по технологии и безопасному выполнению работ Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными программами на базовом уровне Формулировать задания членам бригады	других технологических нарушений, несчастных случаев на производстве Порядок вывода оборудования, зданий и сооружений в ремонт и оформления нарядов-допусков для выполнения их ремонта Порядок действий в аварийных ситуациях и методы их предупреждения Порядок допуска к работе в соответствии с действующими требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок Порядок организации и использования средств радиосвязи в организациях электроэнергетики Порядок организации и проведения противопожарных тренировок в электросетевом комплексе Порядок подготовки и проведения противоаварийных и ситуационных тренировок Порядок применения и испытания средств индивидуальной защиты и электрозащитных средств, используемых в электроустановках Порядок присвоения диспетчерских наименований Порядок проведения расследования несчастных случаев Порядок производства земляных работ в зоне прохождения кабельных линий Порядок эксплуатации и выполнения работ с применением автономных осветительных установок		

				Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью, средствами индивидуальной защиты Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики в области деятельности по техническому диагностированию оборудования электрических сетей Требования охраны труда при работе на высоте Требования охраны труда при работе с инструментами и приспособлениями Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Правила расследования причин аварий в электроэнергетике Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации в области технического диагностирования оборудования электрических сетей методами испытаний и измерений Правила устройства электроустановок Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок Правила учета, движения, хранения товарно-материальных ценностей Строительные нормы и правила, регламентирующие деятельность		

				по трудовой функции Требования безопасности при работе с компьютером Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и экологии	

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)
Мастер Старший мастер	ОКЗ	3122	Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности
	ОКПДТР	23998	Мастер участка
	ЕТКС, ЕКС	-	Мастер участка
	ОКСО, ОКСВНК	2.13.02.03	Электрические станции, сети и системы
	ОКСО, ОКСВНК	2.13.02.07	Электроснабжение (по отраслям)
	ОКСО, ОКСВНК	2.13.02.08	Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника
	ОКСО, ОКСВНК	2.13.02.09	Монтаж и эксплуатация линий электропередачи
	ОКСО, ОКСВНК	2.13.02.10	Электрические машины и аппараты
	ОКСО, ОКСВНК	2.13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

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 специалистов среднего звена
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Не менее трех лет по профессии электромонтера по испытаниям и измерениям параметров оборудования электрических сетей
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	-

12. Особые условия допуска к работе:

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 не ниже V.Для работников, допущенных к проведению высоковольтных испытаний, необходимо наличие допуска на проведение специальных работ (при необходимости).Наличие группы безопасности для работ на высоте не ниже II

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:

Документы, подтверждающие наличие среднего профессионального образования
Документы, подтверждающий наличие опыта работы электромонтером по испытаниям и измерениям параметров оборудования электрических сетей не менее трех лет
Удостоверение о наличии группе по электробезопасности не ниже V
Удостоверение о наличии группы безопасности для работ на высоте не ниже II