1. Наименование квалификации:
Мастер (старший мастер) по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей 0,4–20 кВ (5-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
20.04900.08

3. Уровень (подуровень квалификации):
5

4. Область профессиональной деятельности:
20. Электроэнергетика

5. Вид профессиональной деятельности:
Техническое обслуживание и ремонт распределительных электрических сетей напряжением 0,4–20 кВ (трансформаторных подстанций, распределительных пунктов, воздушных, кабельных и кабельно-воздушных линий электропередачи) (далее – распределительные сети)

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 обслуживанию распределительных сетей 0,4–20 кВ Приказ Минтруда России от 15.01.2024 № 9н
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
H/01.5	Обеспечение готовности бригад к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей	Контроль наличия и правильности эксплуатации средств механизации и транспортных средств, специального оборудования и приспособлений, применяемых при ремонте оборудования	Контролировать состояние рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда Оперативно принимать и реализовывать решения по техническому обслуживанию и ремонту оборудования РП, ТП,	Инструкция по оказанию первой помощи на производстве Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках Инструкция по организации	Наличие прав допускающего, производителя работ в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок

		распределительных сетей, своевременности их доставки на ремонтируемые объекты и перемещения между объектами Контроль перед началом работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению наличия, комплектности необходимых средств защиты, приспособлений, такелажа, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности Обеспечение подчиненного персонала инструкциями по эксплуатации оборудования распределительных сетей, производственно-технологической документацией по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей Ознакомление производителей работ и рабочих с проектами производства работ (технологическими картами) по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей Определение состава бригады по численности и квалификации с учетом условий выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей и возможности обеспечения необходимого надзора и ее формирование Организация подготовки рабочих мест для безопасного производства работ по	воздушных и кабельных линий электропередачи распределительных сетей Организовывать работы на токоведущих частях без снятия напряжения Оценивать состояние оборудования распределительных сетей и определять мероприятия, необходимые для его дальнейшей эксплуатации Планировать и организовывать деятельность по ремонту оборудования распределительных сетей Планировать работу подчиненного персонала Применять справочные материалы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей Работать в мобильном приложении ДЗО в рамках своей компетенции Работать с персональным компьютером, текстовыми редакторами, электронными таблицами, специальными онлайн-приложениями и цифровыми сервисами, электронной почтой и браузерами Работать со специальными диагностическими приборами и оборудованием в рамках выполняемой трудовой функции Рассчитывать (определять)	обходов и осмотров линий электропередачи, воздушных линий НТД и НПА по подключению резервных источников питания Объемы и нормы испытаний электрооборудования Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике Порядок и правила эксплуатации действующих линий электропередачи напряжений 0,4–20 кВ Порядок и правила производства профилактических и ремонтных работ на действующих линиях электропередачи напряжений 0,4–20 кВ Порядок организации и проведения противопожарных тренировок в электросетевом комплексе Порядок организации и проведения работ на линиях электропередачи, находящихся под наведенным напряжением Порядок приемки в эксплуатацию вновь сооружаемых линий электропередачи Правила предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима электрической части энергосистем Правила проведения земляных работ Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ Правила допуска к работам в электроустановках

		техническому обслуживанию и ремонту оборудования, проверка отсутствия напряжения при допуске бригады к ремонту Оформление, выдача нарядов-допусков и распоряжений на проведение работ на оборудовании распределительных сетей согласно НТД Подготовка мероприятий и предложений для осуществления технологических присоединений новых потребителей Проведение инструктажей по безопасным методам труда с оформлением их в журнале инструктажей, наряде-допуске Проведение регулярной технической учебы и инструктажей персонала перед началом производства работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей Проверка перед началом работы соответствия требованиям безопасности инструмента, оборудования, механизмов, предохранительных приспособлений, средств защиты, устройств, предназначенных для ведения ремонта оборудования распределительных сетей Проверка при допуске соответствия подготовленного рабочего места указаниям наряда-допуска или распоряжения, а также контроль принятия дополнительных мер безопасности, необходимых по условиям выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования	потребность в материалах, запасных запчастях для ремонта оборудования распределительных сетей	Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью, средствами индивидуальной защиты Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Правила расследования причин аварий в электроэнергетике Правила технической эксплуатации, применения и транспортировки газового хозяйства и оборудования Правила учета, движения, хранения товарно-материальных ценностей Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Принципы и правила организации безопасного производства ремонтных работ на оборудовании РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей Схемы электроустановок, компоновка оборудования технологических процессов производства Технологические карты, ППР по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей напряжением 0,4–20 кВ Технология производства работ на токоведущих частях без снятия напряжения Типовые технологические карты на ремонт оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей Требования к производству работ

		распределительных сетей Проверка совпадения фаз напряжения (фазировка) в электроустановках до 20 кВ Производство оперативных переключений Составление заявок на получение материальных ценностей, контроль своевременности реализации, правильности хранения, использования и списания материальных ресурсов Составление перспективных и текущих заявок на материалы, оборудование, специальную одежду Составление планов работы подчиненного персонала по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей		при монтаже и наладочных работах на линиях электропередачи Требования охраны труда при работе с инструментами и приспособлениями Требования охраны труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ Требования охраны труда при выполнении работ на высоте Требования охраны труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ Требования охраны труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции	
H/02.5	Руководство работой бригады по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей	Контроль действий членов бригады, в том числе для исключения ошибочного попадания их на действующее оборудование и несанкционированного выхода из зоны рабочего места Контроль выполнения (хода) работ повышенной опасности, сложности при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ	Контролировать действия производителя работ и членов бригады, исполнение выданных указаний Контролировать состояние рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда Объяснять меры безопасности при инструктировании работников Обучать персонал требованиям охраны труда, практическим приемам оказания первой	Инструкция по оказанию первой помощи на производстве Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках Инструкция по организации обходов и осмотров линий электропередачи, воздушных линий Методики определения параметров и оценки технического состояния	-

		распределительных сетей Контроль соблюдения технологической последовательности, правил производства работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей, оперативное выявление и устранение причин их нарушения Обеспечение соблюдения персоналом бригады требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности Обеспечение согласованной работы персонала бригады с другими подразделениями и организациями в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей Организация проведения аварийно-восстановительных работ на оборудовании распределительных сетей Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей в соответствии с ППР, технологическими картами Оформление производственной документации по выполняемым работам: эскизов, графиков, журналов, актов, протоколов, формуляров, отчетов Принятие мер по исправлению дефектов, предупреждению брака при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования РП, ТП,	помощи пострадавшим на производстве Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве Оперативно принимать и реализовывать решения по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей Организовывать безопасное проведение работ и осуществлять непосредственное руководство работами в электроустановках любого напряжения Организовывать выполнение работ на токоведущих частях без снятия напряжения Оценивать результаты деятельности производителя работ и членов бригады Оценивать состояние оборудования распределительных сетей и определять мероприятия, необходимые для его дальнейшей эксплуатации Планировать и организовывать деятельность по ремонту распределительных сетей Планировать и организовывать работу подчиненных работников Применять справочные материалы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей Принимать управленческие решения на основе анализа оперативной рабочей ситуации Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных	оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей НТД и НПА по подключению резервных источников питания Объемы и нормы испытаний электрооборудования Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике Положения и инструкции о расследовании и учете технологических нарушений, несчастных случаев на производстве Порядок аварийно-восстановительных работ на оборудовании РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей Порядок организации и проведения противопожарных тренировок в электросетевом комплексе Порядок организации и проведения работ на линиях электропередачи, находящихся под наведенным напряжением Порядок приемки в эксплуатацию вновь сооружаемых линий электропередачи Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения Правила допуска к работам в электроустановках

		воздушных и кабельных линий электропередачи распределительных сетей Принятие необходимых мер по предупреждению и ликвидации простоев, поломок оборудования, аварий при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей Приостановление работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей и информирование руководителя работ по наряду-допуску или распоряжению при невозможности выполнения работ Приостановление работы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей в случаях, когда нарушение требований охраны труда может повлечь за собой угрозу здоровью или жизни рабочих, и извещение об этом руководителя Работа в составе комиссии при осмотре и опробовании оборудования распределительных сетей, сдаваемых в ремонт и вводимых в эксплуатацию после проведения на них ремонтных работ, а также работ по реконструкции распределительных электрических сетей 0,4–20 кВ Работа в составе комиссии по расследованию аварий, дефектов и отказов оборудования распределительных сетей технологических нарушений и несчастных случаев	сетей Работать с персональным компьютером, текстовыми редакторами, электронными таблицами, специальными онлайн-приложениями и цифровыми сервисами, электронной почтой и браузерами, в мобильном приложении ДЗО, базе электросетевого оборудования ДЗО в рамках своей компетенции Работать со специальными диагностическими приборами и оборудованием в рамках выполняемой трудовой функции Рассчитывать (определять) потребность в материалах, запасных запчастях для ремонта распределительных сетей	Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью, средствами индивидуальной защиты Правила проведения земляных работ Правила промышленной безопасности Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Правила расследования причин аварий в электроэнергетике Правила предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима электрической части энергосистем Правила технической эксплуатации, применения и транспортировки газового хозяйства и оборудования Правила учета, движения, хранения товарно-материальных ценностей Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Принципы и правила организации безопасного производства ремонтных работ на оборудовании распределительных сетей Технологические карты, проекты производства работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередач Технология производства работ на токоведущих частях без снятия напряжения	

		Сдача и приемка рабочих мест, материально-технических ресурсов после проведения работ		Типовые технологические карты на ремонт оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей Требования охраны труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ Требования охраны труда при работе с инструментами и приспособлениями Требования охраны труда при выполнении работ на высоте Требования охраны труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок Требования охраны труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ Требования к производству работ при монтаже и наладочных работах на линиях электропередачи Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции Основы общей электротехники в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции	

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

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)

п.			
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	2.13.02.09	Монтаж и эксплуатация линий электропередачи

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 и дополнительное профессиональное образование
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Не менее трех лет в электроэнергетике, в том числе не менее шести месяцев электромонтером по эксплуатации распределительных сетей – для должности мастера Не менее одного года мастером – для должности старшего мастера
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 Наличие допуска к работам на высоте с присвоением группы безопасности работ на высоте не ниже III

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 среднее профессиональное образование по программам подготовки специалистов среднего звена
Документ, подтверждающий дополнительное профессиональное образование
Документ, подтверждающий группу по электробезопасности не ниже V
Документ, подтверждающий группу допуска к работе на высоте с присвоением группы безопасности работ на высоте не ниже III
Документ, подтверждающий опыт практической работы: – не менее трех лет в электроэнергетике, в том числе не менее шести месяцев электромонтером по эксплуатации распределительных сетей – для должности мастера – не менее одного года мастером – для должности старшего мастера