1. Наименование квалификации:
Электромонтер по выполнению работ средней сложности и организации простых работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей 0,4–20 кВ (3 уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
20.04900.02

3. Уровень (подуровень квалификации):
3

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
B/01.3	Выполнение работ средней сложности по техническому облуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве члена	Восстановление надписей, знаков и плакатов на опорах Выполнение земляных работ Выполнение работ на токоведущих частях под напряжением в качестве члена	Выполнять мероприятия по освобождению пострадавшего от действия электрического тока Выполнять простые слесарные операции по изготовлению несложных конструкций и	Инструкция по оказанию первой помощи на производстве Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках	-

	бригады	бригады в электроустановках до 1 кВ (И1) Выполнение такелажных работ при помощи простых средств механизации Вырубка отдельных деревьев, угрожающих падением на провода ВЛ, обрезка кроны на отдельных деревьях Изготовление несложных конструкций для обслуживания ВЛ (кронштейнов, крючков, скоб, шплинтов, заклепок) Обслуживание и ремонт инструмента и приспособлений Подготовка оборудования и материалов к установке и использованию (вскрытие тары, удаление и нанесение транспортных смазок) Присоединение кабеля к электрооборудованию Проведение верхового осмотра ВЛ Проведение осмотра оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ в составе бригады Проверка внешнего состояния и определение дефектов концевых заделок на кабельных линиях 0,4–20 кВ Проверка наличия, комплектности и состояния необходимых средств защиты, приспособлений, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности перед началом работы Проверка состояния заземляющих устройств Проверка элементов опор на загнивание Ремонт оборудования ВЛ,	деталей Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве Применять приборы, инструменты и приспособления для выполнения трудовых действий Применять защитные средства и инструмент в соответствии с технологической картой при работах на токоведущих частях без снятия напряжения Применять средства индивидуальной защиты и электрозащитные средства в зависимости от характера выполняемых работ Применять средства пожаротушения Присоединять кабель к электрооборудованию Проводить обслуживание и ремонт оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей Устанавливать отношения с коллегами для эффективного выполнения производственных задач Читать рабочие и сборочные чертежи несложных деталей	Назначение конструкции и разновидности опор, проводов, изоляторов и арматуры, заземления опор Назначение машин, механизмов, оборудования, приспособлений и инструмента, применяемых при техническом обслуживании и ремонте ВЛ Назначение, устройство и правила технической эксплуатации обслуживаемого оборудования, а также правила устройства электроустановок в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции Основы электротехники в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции Правила подготовки и производства земляных работ Правила эксплуатации и выполнения работ с применением автономных осветительных установок Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции Приемы безопасного ведения работ на воздушных линиях, находящихся под напряжением, под наведенным напряжением Принципиальные схемы первичных соединений РП и ТП Схемы участков распределительных сетей с расположением РП и ТП, трассы ВЛ и КЛ с расположением колодцев, коллекторов и тоннелей в зоне обслуживания		

		устранение обнаруженных неисправностей, очистка оборудования РП и ТП, измерение силы тока и напряжения, подготовка рабочих мест в РП, ТП и на линиях электропередачи, подготовка к включению новых РП и ТП, линий электропередачи под руководством электромонтера более высокой квалификации Ремонт освещения, замена ламп в РП, ТП		Требования охраны труда, в том числе правила допуска к работе, правила применения и испытаний средств защиты и специальные требования, касающиеся выполняемой работы Требования к организации и проведению работ, выполняемых под напряжением Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок Требования охраны труда при работе с инструментами и приспособлениями Требования охраны труда при работах на высоте Требования к такелажным и специальным приспособлениям, применяемым при техническом обслуживании и ремонте ВЛ Технологические карты, проекты производства работ (далее – ППР) Технология проведения проверки внешнего состояния и основные дефекты концевых заделок на кабельных линиях 0,4–20 кВ Технология проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту ВЛ Топология сети, находящейся в зоне эксплуатационной ответственности подразделения Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции	
B/02.3	Организация простых работ по техническому облуживанию и ремонту оборудования	Выправка отдельных опор Замена опор, пасынков, арматуры, изоляторов, проводов	Выполнять мероприятия по освобождению пострадавшего от действия электрического тока	Инструкция по оказанию первой помощи на производстве Инструкция по применению и	-

	распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве производителя работ	на отключенных ВЛ до 1000 В Измерение ширины просеки, высоты деревьев и кустарников под проводами Измерение сопротивления петли «фаза – нуль» Наблюдение за строительными рабочими при ремонте ТП и РП Надзор за соблюдением правил устройства электроустановок при строительстве новых РП, ТП, ВЛ и КЛ Окраска опор ВЛ без подъема на высоту Подтяжка и зачистка контактов, смена неисправных предохранителей в электроустановках до 1000 В Присоединение жил кабеля к электрооборудованию Присоединение новых потребителей в электроустановках до 1000 В Проведение такелажных работ по перемещению грузов при помощи простых средств механизации Проверка внешнего состояния концевых заделок на кабельных линиях 0,4–20 кВ Проверка габарита от проводов до поросли Проверка расстояний от проводов до поверхности земли и различных объектов в местах сближения и пересечения; расстояний между проводами ВЛ с совместной подвеской Ремонт оборудования и линий электропередачи, устранение обнаруженных неисправностей в электроустановках до 1000 В Чистка, смазка, регулировка, протяжка болтовых соединений	Выполнять простые слесарные операции по изготовлению несложных конструкций и деталей Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве Применять приборы, инструменты и приспособления для выполнения трудовых действий Применять защитные средства и инструмент в соответствии с технологической картой при работах на токоведущих частях без снятия напряжения Применять средства индивидуальной защиты и электрозащитные средства в зависимости от характера выполняемых работ Применять средства пожаротушения Присоединять кабель к электрооборудованию Устанавливать контактные соединения Устанавливать отношения с коллегами для эффективного выполнения производственных задач Устранять простые дефекты элементов ВЛ Читать рабочие и сборочные чертежи несложных деталей	испытанию средств защиты, используемых в электроустановках Назначение конструкции и разновидности опор, проводов, грозозащитных тросов, изоляторов и арматуры, заземления опор Назначение машин, механизмов, оборудования, приспособлений и инструмента, применяемых при техническом обслуживании и ремонте распределительных сетей Требования к организации и проведению работ, выполняемых под напряжением Основные характеристики оборудования распределительных сетей и их классификация Основы электротехники в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции Порядок подготовки рабочих мест в распределительных сетях Правила осмотров и охраны ВЛ Правила охраны электрических сетей Правила подготовки и производства земляных работ Правила применения резервных источников энергии Правила эксплуатации и выполнения работ с применением автономных осветительных установок Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции Приемы безопасного ведения работ на воздушных линиях,		

		на отключенных ВЛ до 1000 В		находящихся под напряжением, под наведенным напряжением Принципиальные схемы первичных соединений РП и ТП Схемы участков распределительных сетей с расположением РП и ТП, трассы ВЛ и КЛ с расположением колодцев, коллекторов и тоннелей в зоне обслуживания Технологические карты, ППР Технология проведения проверки внешнего состояния и основные дефекты оборудования распределительных сетей Технология проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей 0,4–20 кВ Топология сети, находящейся в зоне эксплуатационной ответственности Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями Требования охраны труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ Требования охраны труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ Требования охраны труда при работе на высоте Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии и	

				противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции Устройство такелажной оснастки и обращение с ней	

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 эксплуатации распределительных сетей 3-го разряда Электромонтер 3-го разряда	ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
	ОКПДТР	19867	Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей
	ЕТКС, ЕКС	§ 57	Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей 3-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, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Не менее одного года электромонтером по эксплуатации распределительных сетей 2-го разряда (электромонтером 2-го разряда)
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 не ниже III. Наличие группы безопасности работ на высоте не ниже I. Ограничения по допуску к работам под напряжением на токоведущих частях: работники могут быть наделены правом выполнения работ под напряжением на токоведущих частях только с индексом И1

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 по профессиям рабочих, должностям служащих, программам переподготовки рабочих, служащих, программам повышения квалификации рабочих, служащих
Документ, подтверждающий группу по электробезопасности не ниже III
Документ, подтверждающий опыт практической работы электромонтером по эксплуатации распределительных сетей 2-го разряда (электромонтером 2-го разряда) не менее одного

года