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

2. Номер квалификации:
20.04900.05

3. Уровень (подуровень квалификации):
4

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
E/01.4	Выполнение работ повышенной сложности по техническому облуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве	Выполнение работ на токоведущих частях под напряжением в качестве производителя работ в электроустановках 0,4–20 кВ (И1, И2, И3)	Выполнять мероприятия по освобождению пострадавшего от действия электрического тока Выполнять работы на токоведущих частях без снятия напряжения	Дефекты РП, ТП, ВЛ и способы их устранения Инструкция по выполнению лесосечных работ, производимых при расчистке трасс действующих линий электропередачи и рубке	-

	производителя работ	Измерение сопротивления заземления опор ВЛ Монтаж, демонтаж ВЛ и их элементов под напряжением Надзор при производстве работ за членами бригады Обслуживание оборудования распределительных сетей Подготовка к включению новых РП, ТП, ВЛ и КЛ, наблюдение за строительными рабочими при ремонте РП и ТП повышенной сложности Подготовка рабочих мест в РП, ТП и на линиях электропередачи с производством переключений Проведение верховых осмотров ВЛ, в том числе под напряжением Проведение оперативных переключений в составе оперативно-выездной бригады Проверка наличия, комплектности необходимых средств защиты, приспособлений, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности перед началом работы по наряду-допуску или распоряжению Проверка совпадения фаз напряжения (фазировка) в электроустановках до 20 кВ Проверка состояния заземляющих устройств, опор и их элементов Разборка, сборка, регулировка и испытание ремонтируемых конструкций и подъемно-транспортных механизмов Расчистка и расширение трасс ВЛ Ремонт оборудования РП, ТП и линий электропередачи, устранение неисправностей,	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве Организовывать работы на высоте и такелажные работы Применять защитные средства и инструмент в соответствии с технологической картой при работах на токоведущих частях без снятия напряжения Применять специальные средства механизации и машины для ремонта, монтажа, демонтажа и технического обслуживания воздушных линий электропередачи Применять справочные материалы в области оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ Применять средства индивидуальной защиты и электрозащитные средства в зависимости от характера выполняемых работ Применять средства пожаротушения Проводить оперативные переключения Производить работы по ремонту оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ повышенной сложности Производить слесарную обработку деталей по 1-му, 2-му классу точности с подгонкой и доводкой Работать с бензоинструментом Работать с электрическим и пневматическим инструментом Читать чертежи по разборке, сборке и регулировке ремонтируемых конструкций	просек для строящихся линий Инструкция по измерению габаритов и стрел провеса проводов (тросов) на линиях электропередачи Инструкция по оказанию первой помощи на производстве Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках Инструкция по эксплуатации ВЛ с изолированными и неизолированными проводами Коэффициенты запаса прочности и нормы отбраковки проводов, изоляторов, контактных зажимов, арматуры и разрядников, заземляющих устройств НТД и НПА по подключению резервных источников питания Однолинейная схема и перечень эксплуатируемых линий с основными конструктивными и эксплуатационными характеристиками Основы электротехники в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции Порядок подготовки рабочих мест в распределительных сетях Порядок действий в аварийных ситуациях Порядок допуска персонала к работе в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особые условия использования земельных участков, расположенных на границах таких зон		

		чистка оборудования РП и ТП, измерение нагрузки и напряжения в различных точках сети Строповка грузов при работах на ВЛ (при наличии соответствующего допуска)		Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Правила устройства электроустановок Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии Приемы безопасного ведения работ на воздушных линиях, находящихся под напряжением, в том числе под наведенным напряжением Применение графических и электронных схем электроустановок Сложные монтажные приспособления, такелажные средства, грузоподъемные машины и механизмы, применяемые при техническом обслуживании и ремонте ВЛ Способы защиты оборудования от перенапряжений Технологические карты (ППР) на токоведущих частях без снятия напряжения Технологические карты и ППР по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями 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 защитной арматуры	
E/02.4	Организация работ повышенной сложности по техническому облуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве производителя работ	Ведение технической документации по выполняемым работам Выполнение обязанностей ответственного исполнителя (производителя) работ на высоте по наряду-допуску Допуск бригады к проведению работ Контроль выполнения работ членами бригады Контроль перед началом работы по наряду-допуску или распоряжению наличия, комплектности необходимых средств защиты, приспособлений, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности Контроль соблюдения мер безопасности, необходимых по условиям выполнения работ Надзор при производстве работ за членами бригады Приостановление работы в случаях невозможности выполнения работ Проведение целевых инструктажей по охране и безопасности труда членов бригады Проверка отсутствия напряжения при допуске бригад к ремонту Проверка соответствия подготовленного рабочего места указаниям наряда-допуска или распоряжения	Выполнять мероприятия по освобождению пострадавшего от действия электрического тока Инструктировать членов бригады по безопасности труда и безопасной технологии производства работ по наряду-допуску, распоряжению Контролировать действия членов бригады и исполнение решений членами бригады Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве Организовывать работы на высоте и такелажные работы Организовывать работы на токоведущих частях без снятия напряжения в электроустановках 0,4-1 кВ Организовывать рабочие места, их техническое оснащение Оценивать результаты деятельности членов бригады Планировать и организовывать работу членов бригады Пользоваться навыками чтения схем первичных соединений электрооборудования электрических станций и подстанций электрических сетей Применять средства индивидуальной защиты и электрозащитные средства в зависимости от характера выполняемых работ Применять средства пожаротушения	Инструкция по оказанию первой помощи на производстве Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках Инструкция по эксплуатации ВЛ с изолированными проводами Инструкция по эксплуатации ВЛ с неизолированными проводами Конструктивные особенности всех элементов линии электропередачи, технические условия на их приемку и отбраковку Конструкция изолирующих приспособлений, устройств и средств защиты для работы под напряжением, в том числе на воздушных линиях, находящихся под наведенным напряжением, способы и сроки их испытания Номенклатура ремонтных работ на линии без снятия напряжения с подъемом до верха опоры и разборкой конструктивных элементов Порядок допуска персонала к работе в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок Порядок присвоения ВЛ диспетчерских наименований Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особые условия использования земельных	-

		Устранение нарушений требований охраны труда членами бригады	Проводить испытания оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ повышенной степени сложности в составе бригады Проводить оперативные переключения Производить отображение работ в мобильном приложении ДЗО в рамках своей компетенции Производить работы по ремонту оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ повышенной степени сложности Формулировать задания членам бригады	участков, расположенных в границах таких зон Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий, сооружений электрических станций и сетей Правила подготовки и проведения работ на высоте Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Правила устройства электроустановок Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии Правила эксплуатации подъемных сооружений, грузозахватных приспособлений, сложных грузоподъемных механизмов, такелажной оснастки, сроки и методы их испытаний Приемы безопасного ведения работ на воздушных линиях, находящихся под напряжением, под наведенным напряжением Ремонтно-монтажное оборудование, ремонтные машины, механизмы и специальные приспособления Технологические карты (ППР) Требования охраны труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ	

				Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями 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 Электрические схемы и технические характеристики линий электропередачи обслуживаемого района	

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 6-го разряда Электромонтер 6-го разряда	ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
	ОКПДТР	19867	Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей
	ЕТКС, ЕКС	-	-
	ОКСО, ОКСВНК	2.13.01.05	Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей

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 Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования	Не менее одного года электромонтером по эксплуатации распределительных сетей 5-го разряда (электромонтером 5-го

(при необходимости), возможные варианты):	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 IV Наличие группы безопасности работ на высоте не ниже II 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, И2, И3. И4, И5.

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 IV
Документ, подтверждающий опыт практической работы электромонтером по эксплуатации распределительных сетей 5-го разряда (электромонтером 5-го разряда) не менее одного года
ИЛИ
Документ, подтверждающий среднее профессиональное образование по программам подготовки квалифицированных рабочих
Документ, подтверждающий группу по электробезопасности не ниже IV
Документ, подтверждающий опыт практической работы электромонтером по эксплуатации распределительных сетей 5-го разряда (электромонтером 5-го разряда) не менее одного года