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

2. Номер квалификации:
20.04900.04

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
D/01.4	Выполнение работ повышенной сложности по техническому облуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве члена	Выполнение работ на токоведущих частях под напряжением в качестве члена бригады в электроустановках 6-20 кВ (И3) Измерение силы тока и	Выполнять мероприятия по освобождению пострадавшего от действия электрического тока Выявлять дефекты элементов ВЛ Измерять сопротивление изоляции кабеля 0,4–20 кВ	Дефекты, возникающие в арматуре, разрядниках, молниеотводах на линиях электропередачи и способы их устранения Инструкция по измерению	-

	бригады	напряжения в различных точках сети Обслуживание оборудования распределительных сетей Определение дефектов на концевых заделках кабельных линий Подготовка к включению новых РП, ТП, ВЛ и КЛ, наблюдение за строительными рабочими при ремонте РП и ТП Подготовка рабочих мест в РП, ТП и на линиях электропередачи с производством переключений, не связанных с изменением режима сети Проведение измерений сопротивления изоляции кабеля 0,4–20 кВ Проведение оперативных переключений в составе оперативно-выездной бригады Проведение осмотра ВЛ и их элементов Проведение ремонтных работ на отключенных воздушных линиях электропередачи с подъемом до верха опоры или с разборкой их конструктивных элементов Проверка совпадения фаз напряжения (фазировка) в электроустановках до 20 кВ Проверка наличия, комплектности необходимых средств защиты, приспособлений, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности перед началом работы Расчистка и расширение просек воздушных линий электропередачи Ремонт оборудования РП, ТП и	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве Определять дефекты на концевых заделках Организовывать работы на высоте и такелажные работы Пользоваться навыками чтения схем первичных соединений электрооборудования электрических станций и подстанций электрических сетей Применять защитные средства и инструмент в соответствии с технологической картой при работах на токоведущих частях без снятия напряжения 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 отображение работ в мобильном приложении дочернего и зависимого общества (далее – ДЗО) в рамках своей компетенции Производить работы по ремонту оборудования РП, ТП, воздушных и кабельных линий Производить слесарную обработку деталей по 1-му и 2-му классу точности с подгонкой и доводкой Работать с бензоинструментом Работать с электрическим и пневматическим инструментом	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 проводами напряжением 0,4–20 кВ Инструкция по эксплуатации ВЛ с неизолированными проводами напряжением 0,4–20 кВ Конструкция проводов и тросов, изоляторов, сцепной арматуры, поддерживающих и натяжных зажимов, защитной арматуры НТД и НПА по подключению резервных источников снабжения электроэнергией Однолинейная схема и перечень эксплуатируемых линий с основными конструктивными и эксплуатационными характеристиками 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 присоединения кабельных линий 0,4–20 кВ к электрооборудованию и их фазировки Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особые условия использования земельных	

		линий электропередачи, устранение неисправностей, чистка оборудования РП и ТП		участков, расположенных в границах таких зон 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 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 в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ Технологические карты и проекты производства работ по техническому обслуживанию и		

				ремонту ВЛ Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции Устройство защитной арматуры	
D/02.4	Организация сложных работ 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 Выполнение работ на токоведущих частях под напряжением в качестве производителя работ в электроустановках до 1 кВ (И1, И2) 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	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 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	Дефекты электрооборудования ТП, РП, ВЛ, КЛ и способы их устранения Инструкция по выполнению лесосечных работ, производимых при расчистке трасс действующих линий электропередачи и рубке 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 проводами напряжением 0,4–20 кВ Инструкция по эксплуатации ВЛ с неизолированными проводами напряжением 0,4–20 кВ Конструкция проводов, изоляторов, сцепной арматуры, поддерживающих и натяжных зажимов, защитной арматуры Однолинейная схема и перечень эксплуатируемых линий с основными конструктивными и эксплуатационными характеристиками	-

		безопасности труда членам бригады Проверка отсутствия напряжения при допуске бригад к ремонту Проверка соответствия подготовленного рабочего места указаниям наряда-допуска или распоряжения Устранение нарушений требований охраны труда членами бригады	Проводить оперативные переключения Производить работы по ремонту оборудования распределительных сетей Формулировать задания членам бригады	Основы электротехники в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции Порядок действий в аварийных ситуациях Порядок допуска персонала к работе в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок Порядок присоединения кабельных линий 0,4–20 кВ к электрооборудованию и их фазировки Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особые условия использования земельных участков, расположенных в границах таких зон Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения 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 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 работах на высоте Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок Требования охраны труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ Требования охраны труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ Технологические карты и проекты производства работ по техническому обслуживанию и ремонту ВЛ Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции Устройство защитной арматуры	

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.			
Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей 5-го разряда Электромонтер 5-го разряда	ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
	ОКПДТР	19867	Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей
	ЕТКС, ЕКС	§ 58	Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей 5-го разряда
	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 (при необходимости), возможные варианты):	Не менее одного года электромонтером по эксплуатации распределительных сетей 4-го разряда (электромонтером 4-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 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.

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
Документ, подтверждающий группу по электробезопасности не ниже IV
Документ, подтверждающий опыт практической работы электромонтером по эксплуатации распределительных сетей 4-го разряда (электромонтером 4-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 4-го разряда (электромонтером 4-го разряда) не менее одного года