1. Наименование квалификации:
Электромонтер по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше (3-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
20.03100.18

3. Уровень (подуровень квалификации):
3

4. Область профессиональной деятельности:
20. Электроэнергетика

5. Вид профессиональной деятельности:
Техническое обслуживание и ремонт воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
№ 2024/01 09.02.2024

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
39/24-ПР 12.04.2024

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше Приказ Минтруда России от 22.11.2023 № 825н
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
A/01.3	Выполнение технического обслуживания воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно под руководством работника более высокой квалификации	Внеочередные и периодические осмотры воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно Осуществление отдельных работ, выполняемых при техническом обслуживании: окраска	Восстанавливать знаки и плакаты на отдельных опорах воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно Выполнять механическую очистку проводов и тросов воздушных линий электропередачи до 110 кВ	Допустимая плотность тока в электрических проводах и изоляционные расстояния токоведущих частей Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве	-

		металлических опор на высоте; ремонт фундаментов; механическая очистка проводов и тросов от гололеда; сращивание проводов и тросов; сборка изоляторов в гирлянды; установка и смена трубчатых разрядников на воздушных линиях электропередачи до 110 кВ включительно Оформление технической документации по выполненным работам на воздушных линиях электропередачи до 110 кВ включительно Инструментальные проверки оборудования воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно	включительно от гололеда Выполнять осмотры воздушных линий электропередачи без подъема на опоры линий; после стихийных явлений или в условиях, которые могут привести к повреждениям линий; после автоматического отключения линий устройствами релейной защиты и автоматики; после успешного повторного включения линий электропередачи до 110 кВ включительно Вырубать отдельные деревья, угрожающие падением на воздушные линии или разрастанием в сторону линий на недопустимые расстояния, обрезать сучья деревьев Измерять сопротивления заземляющих устройств железобетонных и металлических опор в населенной местности, на участках воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно с наиболее агрессивными, выдуваемыми или плохо проводящими грунтами, с грозозащитными тросами Наблюдать за образованием гололеда на проводах воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве при необходимости Оформлять техническую документацию по выполненным работам на воздушных линиях электропередачи до 110 кВ включительно Применять средства	Назначение машин, механизмов, оборудования, приспособлений и инструмента, применяемых при техническом обслуживании и ремонте воздушных линий электропередачи Основы электротехники Правила подготовки и производства земляных работ Требования охраны труда при работе на высоте Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках Порядок проведения осмотров и охраны воздушных линий электропередачи Порядок эксплуатации и выполнения работ с применением автономных осветительных установок Приемы верховых работ при ремонте и профилактике линии электропередачи без напряжения и под напряжением Сведения о назначении, конструкции и разновидности опор, проводов, изоляторов и арматуры, об опасностях электрического тока и приближения к токоведущим частям высокого напряжения Сигнализация при проведении такелажных работ Схемы сети, основные параметры и трассы линий электропередачи обслуживаемого участка Такелажные и специальные приспособления, применяемые

			индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ Применять средства пожаротушения (огнетушитель) в случае возникновения необходимости Проверять противопожарное состояние трассы в зоне возможных пожаров; расстояния от проводов до поверхности земли и различных объектов, до пересекаемых сооружений; положения опор; состояние железобетонных опор и приставок; состояние антикоррозионного покрытия металлических опор и траверс, металлических подножников и анкеров оттяжек с выборочным вскрытием грунта; детали деревянных опор на отсутствие загнивания; состояние проводов, грозозащитных тросов и контактных соединений; состояние контактных болтовых соединений, фарфоровых и стеклянных изоляторов; наличие и состояние заземляющих проводников и их соединений с заземлителями на опорах; трубчатые разрядники и защитные промежутки воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно Проверять и подтягивать бандажи, болтовые соединения и гайки анкерных болтов опор воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно Производить проверку проводов воздушных линий	при техническом обслуживании и ремонте воздушных линий электропередачи Технология проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи Типовая инструкция по эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 35-800 кВ Требования к защитным устройствам при работах под напряжением Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции		

			электропередачи до 110 кВ включительно Читать рабочие и сборочные чертежи несложных деталей		
A/02.3	Выполнение верховых ремонтных работ на отключенных линиях электропередачи напряжением до 110 кВ включительно и низовых работ на линиях электропередачи любых напряжений под руководством работника более высокой квалификации	Выполнение подготовительных работ по капитальному ремонту на воздушных линиях электропередачи, в том числе измерений и испытаний для определения объема ремонта Оформление технической документации по выполненным работам Расчистка трассы линии электропередачи от древесно-кустарниковой растительности Ремонт заземляющих устройств воздушных линий электропередачи Ремонт проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи Ремонт опор воздушных линий электропередачи Установка и замена изоляторов, арматуры, трубчатых разрядников	Выполнять защиту деталей деревянных опор воздушных линий электропередачи от загнивания Выполнять земляные работы Выполнять планировку грунта у опор, подсыпку и подтрамбовку грунта у основания опор воздушных линий электропередачи, защиту бетона подземной части опор воздушных линий электропередачи от действия агрессивной среды Выполнять погрузку и выгрузку барабанов с проводом или тросом Выполнять работы на трассе воздушных линий электропередачи, связанные с устройством проездов по трассе Выправлять деревянные опоры воздушных линий электропередачи Вырубать вне просеки деревья, угрожающие падением на провода Заделывать трещины, выбоины, устанавливать ремонтные бандажи Закреплять оборванные проволоки, подматывать ленты в зажимах Заменять деревянные опоры, детали деревянных опор воздушных линий электропередачи Заменять поддерживающие и натяжные зажимы Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве Назначение машин, механизмов, оборудования, приспособлений и инструмента, применяемых при техническом обслуживании и ремонте воздушных линий электропередачи Назначение, конструкции и разновидности опор, проводов, грозозащитных тросов, изоляторов и арматуры, заземления опор Объем и нормы испытаний электрооборудования Основные дефекты элементов линий электропередачи и способы их устранения Требования охраны труда при работе на высоте Правила подготовки и производства земляных работ Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках Порядок эксплуатации и выполнения работ с применением автономных осветительных установок Приемы безопасного ведения работ на воздушных линиях, находящихся под напряжением, под наведенным напряжением	-

			при необходимости Окрашивать металлические узлы и детали опор воздушных линий электропередачи Оформлять техническую документацию по выполненным работам на воздушных линиях электропередачи Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ Применять средства пожаротушения (огнетушитель) в случае возникновения необходимости Ремонтировать подземную часть опор (фундаментов) воздушных линий электропередачи Ремонтировать и заменять оттяжки и узлы их крепления Ремонтировать или заменять заземляющие спуски и места их присоединения к заземляющему контуру Обеспечивать соблюдение требований охраны и безопасности труда при проведении работ на конкретном рабочем месте Устанавливать гасители вибрации Устанавливать и заменять соединители, ремонтные зажимы, бандажи, трубчатые разрядники и искровые промежутки, выполнять сварные соединения Устанавливать и ремонтировать отбойные тумбы у опор воздушных линий электропередачи, расположенных у обочин дорог Устанавливать приставки деревянных опор воздушных	Сведения о назначении, конструкции и разновидности опор, проводов, изоляторов и арматуры, об опасностях электрического тока и приближения к токоведущим частям высокого напряжения Сигнализация при проведении такелажных работ Схемы сети, основные параметры и трассы линий электропередачи обслуживаемого участка Такелажные и специальные приспособления, применяемые при техническом обслуживании и ремонте воздушных линий электропередачи Технология проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи без напряжения Типовая инструкция по эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 35-800 кВ Требования к защитным устройствам при работах под напряжением Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции		

			линий электропередачи Чистить и обмывать изоляторы		

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 ремонту воздушных линий электропередачи 3-го разряда Электромонтер 3-го разряда	ОКЗ	7413	Монтажники и ремонтники линий электропередач
	ОКВЭД	35.12	Передача электроэнергии и технологическое присоединение к распределительным электросетям
	ОКПДТР	19855	Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи
	ЕТКС, ЕКС	§ 32	Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 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
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	
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) в соответствии с требованиями правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации.Наличие группы по электробезопасности не ниже II.Наличие группы безопасности для работ на высоте не ниже I
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.Наличие группы по электробезопасности 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:

Свидетельство о профессии электромонтера по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше.
Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже II.
Удостоверение о группе безопасности работ на высоте не ниже I.