

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	-

<p>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</p> <p>Оформление технической документации по выполненным работам на воздушных линиях электропередачи до 110 кВ включительно</p> <p>Инструментальные проверки оборудования воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно</p>	<p>включительно от гололеда</p> <p>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</p> <p>Вырубать отдельные деревья, угрожающие падением на воздушные линии или разрастанием в сторону линий на недопустимые расстояния, обрезать сучья деревьев</p> <p>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</p> <p>Наблюдать за образованием гололеда на проводах воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве при необходимости</p> <p>Оформлять техническую документацию по выполненным работам на воздушных линиях электропередачи до 110 кВ включительно</p> <p>Применять средства</p>	<p>Назначение машин, механизмов, оборудования, приспособлений и инструмента, применяемых при техническом обслуживании и ремонте воздушных линий электропередачи</p> <p>Основы электротехники</p> <p>Правила подготовки и производства земляных работ</p> <p>Требования охраны труда при работе на высоте</p> <p>Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями</p> <p>Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках</p> <p>Порядок проведения осмотров и охраны воздушных линий электропередачи</p> <p>Порядок эксплуатации и выполнения работ с применением автономных осветительных установок</p> <p>Приемы верховых работ при ремонте и профилактике линии электропередачи без напряжения и под напряжением</p> <p>Сведения о назначении, конструкции и разновидности опор, проводов, изоляторов и арматуры, об опасностях электрического тока и приближения к токоведущим частям высокого напряжения</p> <p>Сигнализация при проведении такелажных работ</p> <p>Схемы сети, основные параметры и трассы линий электропередачи обслуживаемого участка</p> <p>Такелажные и специальные приспособления, применяемые</p>
---	--	--

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

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

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.