



г. Москва

« 12 » 04 2024 г.

**ПРИКАЗ № 39/24-ПР**

Об утверждении и исключении наименований квалификаций и требований к квалификациям в электроэнергетике

В соответствии с пунктом 4 статьи 6 Федерального закона от 3 июля 2016 г. № 238-ФЗ, пунктом 16 Положения о разработке наименований квалификаций и требований к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, утвержденного приказом Минтруда России от 11 июля 2022 г. № 410н, приказами Минтруда России от 22 ноября 2023 г. № 825н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше», от 11 октября 2023 г. № 758н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по техническому аудиту систем учета электроэнергии»

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить одобренные Национальным агентством развития квалификаций (экспертное заключение Национального агентства развития квалификаций от 11 апреля 2024 г. № 11/2024) наименования квалификаций и требования к квалификации, подготовленные Советом по профессиональным квалификациям в электроэнергетике (приложения 1–10).
2. Исключить из Реестра сведений о проведении независимой оценки квалификации утратившие актуальность наименования квалификаций и требования к квалификации, закрепленные за Советом по профессиональным квалификациям в электроэнергетике (приложение 11).
3. Департаменту систем оценки квалификаций (А. С. Перевертайло) внести соответствующие изменения в Реестр сведений о проведении независимой оценки квалификации <https://nok-nark.ru>. Срок: 1 сентября 2024 г.
4. Департаменту информационных технологий (М. А. Щербакову) разместить на сайте АНО НАРК <https://nark.ru> информацию об утверждении

наименований квалификаций и требований к квалификациям в электроэнергетике. Срок: 18 апреля 2024 г.

5. Настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2024 г. и действует до 1 сентября 2030 г.

6. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Генеральный директор

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized initials and a long horizontal stroke extending to the right.

А. Е. Шадрин

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в электроэнергетике**

1. Наименование квалификации: Ведущий инженер по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше (6-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации: \_\_\_\_\_
3. Уровень (подуровень) квалификации: 6
4. Область профессиональной деятельности: Электроэнергетика
5. Вид профессиональной деятельности: Техническое обслуживание и ремонт воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 9 февраля 2024 года № 2024/01
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: от 12.04.2024г. № 39/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	«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 (при наличии)	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
---	--	-------------------	--------------------	--------------------	---

Н/01.6	<p>Формирование планов и программ деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше</p>	<p>Ведение паспортов воздушных линий электропередачи, ремонтных формуляров линейных сооружений и другой учетной документации</p> <p>Выполнение работ по техническому и организационному обеспечению эксплуатации воздушных линий электропередачи</p> <p>Организация планирования обеспечения материальными ресурсами технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи</p> <p>Подготовка и согласование утвержденных дефектных ведомостей, проектов проведения работ, карт организации труда и другой технологической ремонтной</p>	<p>Вести техническую и отчетную документацию</p> <p>Использовать системы управления базами данных</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве</p> <p>Организовывать работу при внедрении новых устройств (по мере их внедрения)</p> <p>Оформлять технологическую документацию на воздушные линии электропередачи</p> <p>Оценивать результаты деятельности подчиненных работников</p> <p>Планировать и организовывать работу подчиненных работников</p> <p>Подготавливать проекты планов, графиков осмотров, ремонта и технического обслуживания воздушных линий</p>	<p>Графические и электронные схемы электроустановок</p> <p>Достижения науки и техники, передовой опыт в области технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше</p> <p>Законодательство Российской Федерации в области энергетики</p> <p>Инструкции, положения по расследованию и учету аварий и других технологических нарушений, несчастных случаев на производстве</p> <p>Инструкция по оказанию первой помощи на производстве</p> <p>Конструкция изолирующих приспособлений, устройств и средств защиты для работы под напряжением, в том</p>	
--------	--	---	---	--	--

		<p>документации</p> <p>Подготовка исходных данных и технических условий для проектирования строительства и реконструкции высоковольтных линий электропередачи</p> <p>Подготовка статистической и другой отчетности в соответствии с утвержденным перечнем</p> <p>Проведение занятий по повышению квалификации и инструктажам персонала, обслуживающего высоковольтные линии электропередачи</p> <p>Проведение тренировок, занятий по отработке действий персонала при чрезвычайных ситуациях, обучение безопасным приемам и методам труда и оказания первой помощи пострадавшим</p>	<p>электропередачи и контролировать их выполнение</p> <p>Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации воздушных линий электропередачи</p> <p>Производить визуальные и инструментальные обследования и испытания</p> <p>Работать с системами управления базами данных</p> <p>Разрабатывать предложения по текущему и перспективному производству работ по техническому обслуживанию, ремонту</p> <p>Рассчитывать ресурсы для выполнения ремонта при эксплуатации воздушных линий электропередачи</p>	<p>числе на воздушных линиях электропередачи, находящихся под наведенным напряжением, способы и сроки их испытания</p> <p>Конструктивные особенности всех элементов воздушной линии электропередачи, технические условия на их приемку и отбраковку</p> <p>Коэффициенты запаса прочности и нормы отбраковки для проводов, тросов, изоляторов, контактных зажимов, арматуры и разрядников, фундаментов и заземляющих устройств</p> <p>Методы проверки, наладки, измерения параметров работы электрооборудования</p> <p>Нормальные, аварийные, послеаварийные и</p>	
--	--	---	---	---	--

		<p>Проверка корректности расчетов, выполненных с целью обоснования планов и программ деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи</p> <p>Разработка и внедрение организационно-технических мероприятий, направленных на улучшение охраны труда, повышение надежности и экономичности работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи, сокращение простоев в ремонте оборудования, механизации и автоматизации производственных процессов, обеспечение готовности воздушных линий электропередачи к сезонным условиям работы</p>	<p>Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными программами</p> <p>Обеспечивать соблюдение требований охраны труда при проведении работ на конкретном рабочем месте</p>	<p>ремонтные режимы работы отдельных воздушных линий, допустимые перегрузки по току и температурам воздушных линий</p> <p>Нормы аварийного запаса оборудования, деталей, узлов и материалов</p> <p>Нормы и расценки на выполняемые работы, порядок их пересмотра</p> <p>Объем и нормы испытаний электрооборудования</p> <p>Однолинейные схемы и перечень эксплуатируемых линий с основными конструктивными и эксплуатационными характеристиками, схемы прокладки воздушных линий электропередачи</p> <p>Организационно-распорядительные, нормативно-технические и методические документы, регламентирующие</p>	
--	--	---	--	--	--

		<p>Разработка графиков освидетельствования воздушных линий электропередачи</p> <p>Разработка и внесение изменений в должностные и производственные инструкции персонала, обслуживающего высоковольтные сети</p> <p>Разработка технических условий, технических заданий в части, касающейся обеспечения технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи</p> <p>Рассмотрение технических проектов и подготовка заключений по ним</p> <p>Согласование ведения работ в охранной зоне действующих воздушных линий электропередачи</p> <p>Согласование проектов вновь вводимых и реконструируемых воздушных линий</p>		<p>деятельность подразделения по ремонту энергетического оборудования, зданий и сооружений</p> <p>Организация и технология выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию высоковольтных линий электропередачи</p> <p>Основные конструктивные и эксплуатационные характеристики воздушных линий электропередачи и их классификация</p> <p>Трудовое законодательство Российской Федерации</p> <p>Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике</p> <p>Передовой опыт организации выполнения ремонта, организации и стимулирования труда</p>	
--	--	---	--	--	--

		электропередачи Формирование графиков отключения воздушных линий электропередачи для проведения на них плановых работ		Перечень эксплуатируемых линий электропередачи с основными конструктивными и эксплуатационными характеристиками Положение об оплате труда и о премировании Положения и инструкции о расследовании и учете аварий и других технологических нарушений, несчастных случаев на производстве Порядок вывода оборудования, зданий и сооружений в ремонт и оформления нарядов-допусков для выполнения на них ремонтных и других работ Порядок выполнения лесосечных работ, производимых при расчистке трасс действующих воздушных линий электропередачи и	
--	--	--	--	--	--



				<p>рубке просек для строящихся линий</p> <p>Порядок допуска персонала к работе в соответствии с действующими требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок</p> <p>Порядок измерения габаритов и стрел провеса проводов (тросов) на линиях электропередачи</p> <p>Порядок организации и проведения противопожарных тренировок в электросетевом комплексе</p> <p>Порядок организации и проведения работ на линиях электропередачи, находящихся под наведенным напряжением</p> <p>Порядок осмотров и охраны воздушных линий электропередачи</p> <p>Порядок приемки в эксплуатацию вновь сооружаемых линий</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>электропередачи</p> <p>Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках</p> <p>Порядок присвоения диспетчерских наименований воздушным линиям электропередачи</p> <p>Порядок производства земляных работ в охранной зоне воздушных линий электропередачи</p> <p>Порядок сдачи в ремонт и приемки из ремонта воздушных линий</p> <p>Порядок составления заявок на электрооборудование, материалы и запасные части, инструмент</p> <p>Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особые условия использования земельных участков</p> <p>Порядок эксплуатации и выполнения работ с</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>применением автономных осветительных установок</p> <p>Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью, средствами индивидуальной защиты</p> <p>Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий, сооружений электрических станций и сетей</p> <p>Правила охраны высоковольтных электрических сетей</p> <p>Требования охраны труда при работе на высоте</p> <p>Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями</p> <p>Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>Правила расследования причин аварий в электроэнергетике</p> <p>Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей в части, касающейся воздушных линий электропередачи</p> <p>Правила технологических присоединений энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству энергии, объектов электросетевого хозяйства</p> <p>Правила устройства электроустановок</p> <p>Правила учета, движения, хранения товарно-материальных ценностей</p> <p>Правила эксплуатации подъемных сооружений, грузозахватных приспособлений,</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>сложных грузоподъемных механизмов, такелажной оснастки, сроки и методы их испытаний</p> <p>Приемы безопасного ведения работ на воздушных линиях, находящихся под напряжением, в том числе под навесным напряжением</p> <p>Правила расчетов, связанных с разбивкой на трассе площадей под фундамент и основание опор линий электропередачи, с расположением технологического, силового и такелажного оборудования по заданной схеме</p> <p>Правила расчетов нагрузок на такелажную оснастку грузоподъемных машин и механизмов, связанных с применением временных подъемных сооружений;</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>конструкция изолирующих приспособлений, устройств и защитных средств для работы под напряжением, способы и сроки их испытания</p> <p>Регламенты технического обслуживания, ремонта воздушных линий электропередачи</p> <p>Системы управления базами данных</p> <p>Состав и порядок работ по техническому обслуживанию воздушных линий электропередачи</p> <p>Способы защиты воздушных линий электропередачи от перенапряжений</p> <p>Техническая политика организации</p> <p>Допуски и посадки по номенклатуре изделий и материалов, применяемых при ремонте и монтаже, технические требования к ним</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>Технические условия на производство и приемку строительных и монтажных работ при сооружении фундаментов</p> <p>Технические характеристики, назначение, территориальное расположение закрепленных за руководимым участком оборудования, зданий и сооружений</p> <p>Технологические карты и проекты производства работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи</p> <p>Технология ремонта всех типов опор, проводов, тросов, арматуры</p> <p>Типовая инструкция по охране труда для пользователей персональными электронно-вычислительными машинами в</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>электроэнергетике</p> <p>Типовая инструкция по работам под напряжением на промежуточных опорах и в пролетах воздушных линий электропередачи напряжением 220–750 кВ</p> <p>Типовая инструкция по эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 35–800 кВ</p> <p>Требования к изоляции в местах интенсивного загрязнения и уносов</p> <p>Требования, предъявляемые к составлению технической и исполнительной документации</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии, регламентирующие</p>	
--	--	--	--	--	--



				<p>деятельность по трудовой функции</p> <p>Характерные признаки повреждений, порядок выявления и устранения неисправностей на воздушных линиях электропередачи</p> <p>Электрические схемы и технические характеристики линий электропередачи обслуживаемого района</p>	
Н/02.6	<p>Техническое ведение проектов по работам в зоне обслуживания воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше</p>	<p>Аттестация и подготовка к сертификации рабочих мест на соответствие требованиям охраны труда</p> <p>Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи, контроль ведения исполнительной документации</p> <p>Контроль и организация</p>	<p>Вести техническую и отчетную документацию</p> <p>Выполнять расчеты нормативных потребностей в аварийном запасе оборудования, материалов, запасных частей, конструкций, деталей</p> <p>Заполнять паспорта воздушных линий электропередачи, ремонтные формуляры воздушных линий электропередачи и другую учетную документацию</p>	<p>Графические и электронные схемы электроустановок</p> <p>Достижения науки и техники, передовой опыт в области технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше</p> <p>Законодательство Российской Федерации в области энергетики</p> <p>Законодательство Российской Федерации в области технического</p>	

		<p>оформления информации об авариях на воздушных линиях электропередачи</p> <p>Контроль состояния и ведения технической документации в курируемом подразделении</p> <p>Контроль соблюдения требований к технологии ремонта и технического обслуживания сооружений, качеству и безопасности выполнения работ</p> <p>Контроль поступления материалов и оборудования на склад, их качества и распределения по районам</p> <p>Контроль соответствия передаваемых в монтаж элементов воздушных линий требованиям стандартов, технических условий, проектной документации</p> <p>Ликвидация последствий аварий и</p>	<p>Контролировать выполнение требований охраны труда при проведении работ</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве</p> <p>Оформлять заявки на оборудование, материалы, запасные части, арматуру, инструмент, приспособления, техническую оснастку, средства защиты и другие материальные ресурсы, а также проектно-конструкторскую и нормативную документацию, контролировать реализацию заявок</p> <p>Планировать и организовывать работу подчиненных работников</p> <p>Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области</p>	<p>регулирования</p> <p>Инструкции, положения по расследованию и учету аварий и других технологических нарушений, несчастных случаев на производстве</p> <p>Инструкция по оказанию первой помощи на производстве</p> <p>Конструкция изолирующих приспособлений, устройств и средств защиты для работы под напряжением, в том числе на воздушных линиях электропередачи, находящихся под наведенным напряжением, способы и сроки их испытания</p> <p>Конструктивные особенности всех элементов воздушной линии электропередачи, технические условия на их приемку и</p>	
--	--	--	---	--	--

		<p>стихийных бедствий, восстановление поврежденных линий электропередачи в составе соответствующих штабов</p> <p>Обучение безопасным приемам и методам труда и оказания первой помощи пострадавшим</p> <p>Организация и ведение договорной работы в части, касающейся обеспечения технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи</p> <p>Организация освидетельствования воздушных линий электропередачи</p> <p>Осмотр новых или реконструированных воздушных линий электропередачи</p> <p>Осуществление надзора за соблюдением требований охраны электрических сетей при производстве работ</p>	<p>эксплуатации воздушных линий электропередачи</p> <p>Производить визуальные и инструментальные обследования и испытания воздушных линий электропередачи</p> <p>Подготавливать и согласовывать с заинтересованными лицами графики отключения воздушных линий электропередачи для проведения на них плановых работ</p> <p>Подготавливать исходные данные и технические условия для проектирования строительства и реконструкции высоковольтных линий электропередачи</p> <p>Проводить занятия по повышению квалификации и инструктажи персонала, обслуживающего воздушные линии электропередачи</p>	<p>отбраковку</p> <p>Коэффициенты запаса прочности и нормы отбраковки для проводов, тросов, изоляторов, контактных зажимов, арматуры и разрядников, фундаментов и заземляющих устройств</p> <p>Методы проверки, наладки, измерения параметров работы электрооборудования</p> <p>Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы работы отдельных воздушных линий, допустимые перегрузки по току и температурам воздушных линий</p> <p>Нормы аварийного запаса оборудования, деталей, узлов и материалов</p> <p>Нормы и расценки на выполняемые работы, порядок их пересмотра</p> <p>Объем и нормы</p>	
--	--	--	---	--	--

		<p>вблизи воздушных линий электропередачи</p> <p>Подготовка и утверждение дефектных ведомостей, проектов проведения работ, карт организации труда и другой технологической ремонтной документации</p> <p>Приемка воздушных линий электропередачи из ремонта и монтажа</p> <p>Проведение тренировок, занятий по отработке действий персонала при чрезвычайных ситуациях</p> <p>Проверка готовности электрических сетей к сезонным условиям работы</p> <p>Проверка знаний персонала, обслуживающего воздушные линии электропередачи</p> <p>Проверка исполнительных чертежей на новые или</p>	<p>Работать с системами управления базами данных</p> <p>Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными программами</p> <p>Разрабатывать и вносить изменения в должностные и производственные инструкции персонала, обслуживающего воздушные линии электропередачи</p> <p>Составлять заявки и спецификации на запасные части, материалы, инструмент</p> <p>Составлять и вносить изменения в однолинейные схемы воздушных линий электропередачи</p>	<p>испытаний электрооборудования</p> <p>Однолинейные схемы и перечень эксплуатируемых линий с основными конструктивными и эксплуатационными характеристиками, схемы прокладки воздушных линий электропередачи</p> <p>Организационно-распорядительные, нормативно-технические и методические документы, регламентирующие деятельность подразделения по ремонту энергетического оборудования, зданий и сооружений</p> <p>Организация и технология выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию высоковольтных линий электропередачи</p> <p>Основные</p>	
--	--	--	--	--	--

		<p>реконструированные воздушные линии электропередачи</p> <p>Расследование аварий в работе электрооборудования</p> <p>Технический контроль качества выполнения строительных и монтажных работ на строящихся и реконструируемых воздушных линиях электропередачи</p>		<p>конструктивные и эксплуатационные характеристики воздушных линий электропередачи и их классификация</p> <p>Трудовое законодательство Российской Федерации</p> <p>Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике</p> <p>Передовой опыт организации выполнения ремонта, организации и стимулирования труда</p> <p>Перечень эксплуатируемых линий электропередачи с основными конструктивными и эксплуатационными характеристиками</p> <p>Положение об оплате труда и о премировании</p> <p>Положения и инструкции о расследовании и учете аварий и других</p>	
--	--	---	--	--	--

				<p>технологических нарушений, несчастных случаев на производстве</p> <p>Порядок вывода оборудования, зданий и сооружений в ремонт и оформления нарядов-допусков для выполнения на них ремонтных и других работ</p> <p>Порядок выполнения лесосечных работ, производимых при расчистке трасс действующих воздушных линий электропередачи и рубке просек для строящихся линий</p> <p>Порядок допуска персонала к работе в соответствии с действующими требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок</p> <p>Порядок измерения габаритов и стрел провеса проводов (тросов) на линиях электропередачи</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>Порядок организации и проведения противопожарных тренировок в электросетевом комплексе</p> <p>Порядок организации и проведения работ на линиях электропередачи, находящихся под наведенным напряжением</p> <p>Порядок осмотров и охраны воздушных линий электропередачи</p> <p>Порядок приемки в эксплуатацию вновь сооружаемых линий электропередачи</p> <p>Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках</p> <p>Порядок присвоения диспетчерских наименований воздушным линиям электропередачи</p> <p>Порядок производства земляных работ в охранной зоне воздушных линий</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>электропередачи</p> <p>Порядок сдачи в ремонт и приемки из ремонта воздушных линий</p> <p>Порядок составления заявок на электрооборудование, материалы и запасные части, инструмент</p> <p>Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особые условия использования земельных участков</p> <p>Порядок эксплуатации и выполнения работ с применением автономных осветительных установок</p> <p>Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью, средствами индивидуальной защиты</p> <p>Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования,</p>	
--	--	--	--	---	--



				<p>зданий, сооружений электрических станций и сетей</p> <p>Правила охраны высоковольтных электрических сетей</p> <p>Требования охраны труда при работе на высоте</p> <p>Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями</p> <p>Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики</p> <p>Правила расследования причин аварий в электроэнергетике</p> <p>Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей в части, касающейся воздушных линий электропередачи</p> <p>Правила технологических присоединений энергопринимающих устройств</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>потребителей электрической энергии, объектов по производству энергии, объектов электросетевого хозяйства</p> <p>Правила устройства электроустановок</p> <p>Правила учета, движения, хранения товарно-материальных ценностей</p> <p>Правила эксплуатации подъемных сооружений, грузозахватных приспособлений, сложных грузоподъемных механизмов, такелажной оснастки, сроки и методы их испытаний</p> <p>Приемы безопасного ведения работ на воздушных линиях, находящихся под напряжением, в том числе под наведенным напряжением</p> <p>Правила расчетов, связанных с разбивкой</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>на трассе площадей под фундамент и основание опор линий электропередачи, с расположением технологического, силового и такелажного оборудования по заданной схеме</p> <p>Правила расчетов нагрузок на такелажную оснастку грузоподъемных машин и механизмов, связанных с применением временных подъемных сооружений;</p> <p>конструкция изолирующих приспособлений, устройств и защитных средств для работы под напряжением, способы и сроки их испытания</p> <p>Регламенты технического обслуживания, ремонта воздушных линий электропередачи</p> <p>Системы управления базами данных</p> <p>Состав и порядок работ</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>по техническому обслуживанию воздушных линий электропередачи</p> <p>Способы защиты воздушных линий электропередачи от перенапряжений</p> <p>Техническая политика организации</p> <p>Допуски и посадки по номенклатуре изделий и материалов, применяемых при ремонте и монтаже, технические требования к ним</p> <p>Технические условия на производство и приемку строительных и монтажных работ при сооружении фундаментов</p> <p>Технические характеристики, назначение, территориальное расположение закрепленных за руководимым участком оборудования, зданий и сооружений</p> <p>Технологические карты</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>и проекты производства работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи</p> <p>Технология ремонта всех типов опор, проводов, тросов, арматуры</p> <p>Типовая инструкция по охране труда для пользователей персональными электронно-вычислительными машинами в электроэнергетике</p> <p>Типовая инструкция по работам под напряжением на промежуточных опорах и в пролетах воздушных линий электропередачи напряжением 220–750 кВ</p> <p>Типовая инструкция по эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 35–800 кВ</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>Требования к изоляции в местах интенсивного загрязнения и уносов</p> <p>Требования, предъявляемые к составлению технической и исполнительной документации</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции</p> <p>Характерные признаки повреждений, порядок выявления и устранения неисправностей на воздушных линиях электропередачи</p> <p>Электрические схемы и технические характеристики линий электропередачи обслуживаемого района</p>	
--	--	--	--	--	--

## 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и прочее	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Ведущий инженер	ОКЗ	2151	Инженеры-электрики
Ведущий специалист	ОКВЭД	35.12	Передача электроэнергии и технологическое присоединение к распределительным электросетям
Главный специалист	ОКПДТР	22873	Инженер-энергетик
Ведущий эксперт	ЕКС	-	Инженер-энергетик (энергетик)
Главный эксперт		-	Инженер по высоковольтным линиям электропередачи
	ОКСО	2.13.03.02	Электроэнергетика и электротехника

## 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):

Высшее образование – бакалавриат

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее трех лет на инженерно-технических должностях в сфере электроэнергетики

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):

нет

## 12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

В случае наделения правом выполнения работ в действующих электроустановках 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 III

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

нет

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

Диплом о высшем образовании по направлению подготовки (специальности) Электроэнергетика и электротехника.  
Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже III.

15. Срок действия свидетельства: 5 лет



**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в электроэнергетике**

1. Наименование квалификации: Инженер по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше (6-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации: \_\_\_\_\_
3. Уровень (подуровень) квалификации: б
4. Область профессиональной деятельности: Электроэнергетика
5. Вид профессиональной деятельности: Техническое обслуживание и ремонт воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 9 февраля 2024 года № 2024/01
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: от 12.04.2024г. № 39/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	«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 (при наличии)	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)

G/01.6	<p>Мониторинг технического состояния и деятельности по обслуживанию воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше</p>	<p>Ведение претензионной работы с организациями – изготовителями новой техники и электрооборудования с целью повышения качества выпускаемых ими изделий</p> <p>Выполнение работ по техническому и организационному обеспечению эксплуатации высоковольтных воздушных линий электропередачи</p> <p>Выполнение расчетов нормативных потребностей аварийного запаса оборудования, материалов, запасных частей, конструкций, деталей</p> <p>Изучение, анализ информации, обобщение и систематизация технических данных, показателей и результатов работ по техническому обслуживанию воздушных линий электропередачи</p>	<p>Вести техническую и отчетную документацию</p> <p>Выполнять учет и анализ данных о повреждаемости оборудования воздушных линий электропередачи</p> <p>Выполнять расчеты нормативных потребностей в аварийном запасе оборудования, материалов, запасных частей, конструкций</p> <p>Выявлять дефекты элементов воздушных линий электропередачи</p> <p>Использовать системы управления базами данных</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве</p> <p>Осуществлять надзор за соблюдением требований правил при производстве работ вблизи воздушных линий электропередачи</p>	<p>Графические и электронные схемы электроустановок</p> <p>Дефекты, возникающие в арматуре, разрядниках, молниеотводах, на линиях электропередачи, и способы их устранения</p> <p>Инструкции, положения по расследованию и учету аварий и других технологических нарушений, несчастных случаев на производстве</p> <p>Инструкция по оказанию первой помощи на производстве</p> <p>Конструкция изолирующих приспособлений, устройств и средств защиты для работы под напряжением, в том числе на воздушных линиях электропередачи, находящихся под наведенным напряжением, способы и сроки их испытания</p> <p>Конструктивные особенности всех элементов воздушной линии электропередачи, технические условия на их приемку и отбраковку</p> <p>Коэффициенты запаса</p>	
--------	--	--	---	--	--

		<p>Контроль соблюдения требований технологии ремонта и технического обслуживания воздушных линий электропередачи, качества и безопасности выполнения работ</p> <p>Ликвидация последствий аварий и стихийных бедствий, восстановление поврежденных воздушных линий электропередачи в составе соответствующих штабов</p> <p>Проведение выборочных контрольных и внеочередных осмотров (объездов, облетов) воздушных линий электропередачи</p> <p>Проведение аттестации и подготовки к сертификации рабочих мест на соответствие требованиям охраны труда</p> <p>Проведение тренировок, занятий по отработке действий персонала при чрезвычайных</p>	<p>Оформлять заявки на оборудование, материалы, запасные части, арматуру, инструмент, приспособления, техническую оснастку, средства защиты и другие материальные ресурсы, а также проектно-конструкторскую и нормативно-техническую документацию, контролировать реализацию заявок</p> <p>Планировать работы по ремонту воздушных линий электропередачи</p> <p>Подготавливать и согласовывать с заинтересованными лицами графики отключения воздушных линий электропередачи для проведения на них плановых работ</p> <p>Подготавливать исходные данные и технические условия для проектирования</p>	<p>прочности и нормы отбраковки для проводов, тросов, изоляторов, контактных зажимов, арматуры и разрядников, фундаментов и заземляющих устройств</p> <p>Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы работы отдельных воздушных линий, допустимые перегрузки по току и температурам воздушных линий</p> <p>Нормы аварийного запаса оборудования, деталей, узлов и материалов</p> <p>Нормы и расценки на выполняемые работы, порядок их пересмотра</p> <p>Объем и нормы испытаний электрооборудования</p> <p>Однолинейные схемы и перечень эксплуатируемых линий с основными конструктивными и эксплуатационными характеристиками, схемы прокладки воздушных линий электропередачи</p> <p>Организационно-распорядительные,</p>	
--	--	---	--	--	--

		<p>ситуациях, обучение безопасным приемам и методам труда и оказания первой помощи пострадавшим</p> <p>Проверка готовности электрических сетей к сезонным условиям работы</p> <p>Проверка знаний персонала, обслуживающего воздушные линии электропередачи</p> <p>Подготовка данных о техническом состоянии воздушных линий электропередачи, отдельных линейных сооружений, местах установки и техническом состоянии фиксирующих индикаторов, приборов определения мест повреждений</p> <p>Работа в комиссии по расследованию аварий, дефектов и отказов воздушных линий, технологических нарушений и несчастных случаев на производстве</p> <p>Работа в комиссии по</p>	<p>строительства и реконструкции воздушных линий электропередачи</p> <p>Подготавливать статистическую и другую отчетность в соответствии с утвержденным перечнем</p> <p>Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации воздушных линий электропередачи</p> <p>Производить выборочные и внеочередные осмотры (объезды, облеты) воздушных линий электропередачи, диагностику их технического состояния, фиксировать в соответствующих журналах выявленные неисправности, отступления от требований правил и</p>	<p>нормативно-технические и методические документы, регламентирующие деятельность подразделения по ремонту энергетического оборудования, зданий и сооружений</p> <p>Организация и технология выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию высоковольтных линий электропередачи</p> <p>Основные конструктивные и эксплуатационные характеристики воздушных линий электропередачи и их классификация</p> <p>Трудовое законодательство Российской Федерации</p> <p>Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике</p> <p>Основы электротехники</p> <p>Передовой опыт организации выполнения ремонта, организации и стимулирования труда</p> <p>Перечень эксплуатируемых линий электропередачи с основными конструктивными и</p>	
--	--	--	---	---	--

		<p>освидетельствованию воздушных линий электропередачи, сдаваемых в ремонт и вводимых в эксплуатацию после проведения на них ремонтных, строительных и монтажных работ</p> <p>Сбор и анализ информации об отказах новой техники и электрооборудования</p> <p>Сбор и анализ данных, характеризующих местные условия (данные о гололеде и ветре, загрязнениях атмосферы на трассе воздушных линий электропередачи)</p> <p>Технический контроль качества выполнения строительных и монтажных работ на строящихся и реконструируемых воздушных линиях электропередачи, контроль соответствия передаваемых в монтаж конструктивных элементов опор, проводов, тросов, кабеля,</p>	<p>инструкций по эксплуатации, охраны труда, защиты электрических сетей от несанкционированных воздействий сторонних лиц, контролировать своевременность их устранения</p> <p>Проводить занятия по повышению квалификации и инструктажи персонала, обслуживающего воздушные линии электропередачи</p> <p>Работать с системами управления базами данных</p> <p>Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными программами</p> <p>Разрабатывать и вносить изменения в должностные и производственные</p>	<p>эксплуатационными характеристиками</p> <p>Положение об оплате труда и о премировании</p> <p>Положения и инструкции о расследовании и учете аварий и других технологических нарушений, несчастных случаев на производстве</p> <p>Порядок вывода оборудования, зданий и сооружений в ремонт и оформления нарядов-допусков для выполнения на них ремонтных и других работ</p> <p>Порядок выполнения лесосечных работ, производимых при расчистке трасс действующих воздушных линий электропередачи и рубке просек для строящихся линий</p> <p>Порядок допуска персонала к работе в соответствии с действующими требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок</p> <p>Порядок измерения габаритов и стрел провеса</p>	
--	--	---	---	---	--

		<p>гарнитуры, изоляторов и других изделий требованиям стандартов, технических условий, проектной документации</p> <p>Фиксация выявленных неисправностей, отступлений от требований инструкций по эксплуатации, охраны труда, защиты электрических сетей от несанкционированных воздействий сторонних лиц, контроль своевременности их устранения</p>	<p>инструкции персонала, обслуживающего воздушные линии электропередачи</p> <p>Обеспечивать соблюдение требований охраны труда при проведении работ на конкретном рабочем месте</p> <p>Составлять дефектные ведомости, проекты проведения работ, технологические карты и другую технологическую ремонтную документацию</p> <p>Составлять и вносить изменения в однолинейные схемы воздушных линий электропередачи</p>	<p>проводов (тросов) на линиях электропередачи</p> <p>Порядок организации и проведения противопожарных тренировок в электросетевом комплексе</p> <p>Порядок организации и проведения работ на линиях электропередачи, находящихся под наведенным напряжением</p> <p>Порядок осмотров и охраны воздушных линий электропередачи</p> <p>Порядок приемки в эксплуатацию вновь сооружаемых линий электропередачи</p> <p>Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках</p> <p>Порядок присвоения диспетчерских наименований воздушным линиям электропередачи</p> <p>Порядок производства земляных работ в охранной зоне воздушных линий электропередачи</p> <p>Порядок сдачи в ремонт и приемки из ремонта</p>	
--	--	--	---	--	--

				<p>воздушных линий</p> <p>Порядок составления заявок на электрооборудование, материалы и запасные части, инструмент</p> <p>Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особые условия использования земельных участков</p> <p>Порядок эксплуатации и выполнения работ с применением автономных осветительных установок</p> <p>Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью, средствами индивидуальной защиты</p> <p>Правила охраны высоковольтных электрических сетей</p> <p>Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий, сооружений электрических станций и сетей</p> <p>Требования охраны труда при работе на высоте</p> <p>Требования охраны труда при работе с инструментом и</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>приспособлениями</p> <p>Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики</p> <p>Правила расследования причин аварий в электроэнергетике</p> <p>Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей в части, касающейся воздушных линий электропередачи</p> <p>Правила технологических соединений энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству энергии, объектов электросетевого хозяйства</p> <p>Правила устройства электроустановок</p> <p>Правила учета, движения, хранения товарно-материальных ценностей</p> <p>Правила эксплуатации подъемных сооружений, грузозахватных приспособлений, сложных грузоподъемных механизмов, такелажной оснастки, сроки и методы их испытаний</p>	
--	--	--	--	---	--



				<p>Приемы безопасного ведения работ на воздушных линиях, находящихся под напряжением, в том числе под наведенным напряжением</p> <p>Правила расчетов, связанных с разбивкой на трассе площадей под фундамент и основание опор линий электропередачи, с расположением технологического, силового и такелажного оборудования по заданной схеме</p> <p>Правила расчетов нагрузок на такелажную оснастку грузоподъемных машин и механизмов, связанные с применением временных подъемных сооружений; конструкция изолирующих приспособлений, устройств и защитных средств для работы под напряжением, способы и сроки их испытания</p> <p>Состав и порядок работ по техническому обслуживанию воздушных линий электропередачи</p> <p>Способы защиты воздушных линий электропередачи от</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>перенапряжений</p> <p>Допуски и посадки по номенклатуре изделий и материалов, применяемых при ремонте и монтаже, технические требования к ним</p> <p>Технические условия на производство и приемку строительных и монтажных работ при сооружении фундаментов</p> <p>Технические характеристики, назначение, территориальное расположение закрепленных за руководимым участком оборудования, зданий и сооружений</p> <p>Технологические карты и проекты производства работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи</p> <p>Технология ремонта всех типов опор, проводов, тросов, арматуры</p> <p>Типовая инструкция по охране труда для пользователей персональными электронно-вычислительными</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>машинами в электроэнергетике</p> <p>Типовая инструкция по работам под напряжением на промежуточных опорах и в пролетах воздушных линий электропередачи напряжением 220–750 кВ</p> <p>Типовая инструкция по эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 35–800 кВ</p> <p>Требования к изоляции в местах интенсивного загрязнения и уносов</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции</p> <p>Характерные признаки повреждений, порядок выявления и устранения неисправностей на воздушных линиях электропередачи</p> <p>Электрические схемы и технические характеристики линий электропередачи обслуживаемого района</p>	
--	--	--	--	--	--

G/02.6	<p>Обоснование планов и программ деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередач напряжением 35 кВ и выше</p>	<p>Выполнение обосновывающих расчетов при подготовке проектов и программ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи</p> <p>Выполнение расчетов нормативных потребностей в аварийном и страховом запасе оборудования, материалов, запасных частей, конструкций, деталей</p> <p>Ведение исполнительной документации по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи, находящихся в зоне эксплуатационной ответственности</p> <p>Оформление и контроль реализации заявок на оборудование, материалы, запасные части, арматуру, инструмент, приспособления, техническую оснастку, средства защиты, а также</p>	<p>Вести техническую и отчетную документацию</p> <p>Заполнять и анализировать журналы неисправностей воздушных линий электропередачи</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве</p> <p>Организовывать работу при внедрении новых устройств (по мере их внедрения)</p> <p>Оформлять технологическую документацию на воздушные линии электропередачи</p> <p>Планировать работы по ремонту воздушных линий электропередачи</p> <p>Подготавливать проекты планов, графиков осмотров, ремонта и технического обслуживания воздушных линий электропередачи и</p>	<p>Графические и электронные схемы электроустановок</p> <p>Дефекты, возникающие в арматуре, разрядниках, молниеотводах, на линиях электропередачи, и способы их устранения</p> <p>Инструкции, положения по расследованию и учету аварий и других технологических нарушений, несчастных случаев на производстве</p> <p>Инструкция по оказанию первой помощи на производстве</p> <p>Конструкция изолирующих приспособлений, устройств и средств защиты для работы под напряжением, в том числе на воздушных линиях электропередачи, находящихся под наведенным напряжением, способы и сроки их испытания</p> <p>Конструктивные особенности всех элементов воздушной линии электропередачи, технические условия на их приемку и отбраковку</p> <p>Коэффициенты запаса</p>	
--------	--	---	---	--	--

		<p>проектно-конструкторскую и нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи</p> <p>Подготовка предложений в планы-графики осмотров, ремонта и технического обслуживания воздушных линий электропередачи</p> <p>Подготовка и согласование с заинтересованными лицами предложений по отключению воздушных линий электропередачи для проведения на них плановых работ</p>	<p>контролировать их выполнение</p> <p>Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию</p> <p>Работать с системами управления базами данных</p> <p>Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными программами</p> <p>Обеспечивать соблюдение требований охраны труда при проведении работ на конкретном рабочем месте</p> <p>Составлять заявки и спецификации на запасные части, материалы, инструмент</p>	<p>прочности и нормы отбраковки для проводов, тросов, изоляторов, контактных зажимов, арматуры и разрядников, фундаментов и заземляющих устройств</p> <p>Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы работы отдельных воздушных линий, допустимые перегрузки по току и температурам воздушных линий</p> <p>Нормы аварийного запаса оборудования, деталей, узлов и материалов</p> <p>Нормы и расценки на выполняемые работы, порядок их пересмотра</p> <p>Объем и нормы испытаний электрооборудования</p> <p>Однолинейные схемы и перечень эксплуатируемых линий с основными конструктивными и эксплуатационными характеристиками, схемы прокладки воздушных линий электропередачи</p> <p>Организационно-распорядительные,</p>	
--	--	---	---	--	--

				<p>нормативно-технические и методические документы, регламентирующие деятельность подразделения по ремонту энергетического оборудования, зданий и сооружений</p> <p>Организация и технология выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию высоковольтных линий электропередачи</p> <p>Основные конструктивные и эксплуатационные характеристики воздушных линий электропередачи и их классификация</p> <p>Трудовое законодательство Российской Федерации</p> <p>Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике</p> <p>Основы электротехники</p> <p>Передовой опыт организации выполнения ремонта, организации и стимулирования труда</p> <p>Перечень эксплуатируемых линий электропередачи с основными конструктивными и</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>эксплуатационными характеристиками</p> <p>Положение об оплате труда и о премировании</p> <p>Положения и инструкции о расследовании и учете аварий и других технологических нарушений, несчастных случаев на производстве</p> <p>Порядок вывода оборудования, зданий и сооружений в ремонт и оформления нарядов-допусков для выполнения на них ремонтных и других работ</p> <p>Порядок выполнения лесосечных работ, производимых при расчистке трасс действующих воздушных линий электропередачи и рубке просек для строящихся линий</p> <p>Порядок допуска персонала к работе в соответствии с действующими требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок</p> <p>Порядок измерения габаритов и стрел провеса</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>проводов (тросов) на линиях электропередачи</p> <p>Порядок организации и проведения противопожарных тренировок в электросетевом комплексе</p> <p>Порядок организации и проведения работ на линиях электропередачи, находящихся под наведенным напряжением</p> <p>Порядок осмотров и охраны воздушных линий электропередачи</p> <p>Порядок приемки в эксплуатацию вновь сооружаемых линий электропередачи</p> <p>Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках</p> <p>Порядок присвоения диспетчерских наименований воздушным линиям электропередачи</p> <p>Порядок производства земляных работ в охранной зоне воздушных линий электропередачи</p> <p>Порядок сдачи в ремонт и приемки из ремонта</p>	
--	--	--	--	--	--



				<p>воздушных линий</p> <p>Порядок составления заявок на электрооборудование, материалы и запасные части, инструмент</p> <p>Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особые условия использования земельных участков</p> <p>Порядок эксплуатации и выполнения работ с применением автономных осветительных установок</p> <p>Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью, средствами индивидуальной защиты</p> <p>Правила охраны высоковольтных электрических сетей</p> <p>Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий, сооружений электрических станций и сетей</p> <p>Требования охраны труда при работе на высоте</p> <p>Требования охраны труда при работе с инструментом и</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>приспособлениями</p> <p>Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики</p> <p>Правила расследования причин аварий в электроэнергетике</p> <p>Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей в части, касающейся воздушных линий электропередачи</p> <p>Правила технологических соединений энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству энергии, объектов электросетевого хозяйства</p> <p>Правила устройства электроустановок</p> <p>Правила учета, движения, хранения товарно-материальных ценностей</p> <p>Правила эксплуатации подъемных сооружений, грузозахватных приспособлений, сложных грузоподъемных механизмов, такелажной оснастки, сроки и методы их испытаний</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>Приемы безопасного ведения работ на воздушных линиях, находящихся под напряжением, в том числе под наведенным напряжением</p> <p>Правила расчетов, связанных с разбивкой на трассе площадей под фундамент и основание опор линий электропередачи, с расположением технологического, силового и такелажного оборудования по заданной схеме</p> <p>Правила расчетов нагрузок на такелажную оснастку грузоподъемных машин и механизмов, связанных с применением временных подъемных сооружений; конструкция изолирующих приспособлений, устройств и защитных средств для работы под напряжением, способы и сроки их испытания</p> <p>Состав и порядок работ по техническому обслуживанию воздушных линий электропередачи</p> <p>Способы защиты воздушных линий электропередачи от</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>перенапряжений</p> <p>Допуски и посадки по номенклатуре изделий и материалов, применяемых при ремонте и монтаже, технические требования к ним</p> <p>Технические условия на производство и приемку строительных и монтажных работ при сооружении фундаментов</p> <p>Технические характеристики, назначение, территориальное расположение закрепленных за руководимым участком оборудования, зданий и сооружений</p> <p>Технологические карты и проекты производства работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи</p> <p>Технология ремонта всех типов опор, проводов, тросов, арматуры</p> <p>Типовая инструкция по охране труда для пользователей персональными электронно-вычислительными</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>машинами в электроэнергетике</p> <p>Типовая инструкция по работам под напряжением на промежуточных опорах и в пролетах воздушных линий электропередачи напряжением 220–750 кВ</p> <p>Типовая инструкция по эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 35–800 кВ</p> <p>Требования к изоляции в местах интенсивного загрязнения и уносов</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции</p> <p>Характерные признаки повреждений, порядок выявления и устранения неисправностей на воздушных линиях электропередачи</p> <p>Электрические схемы и технические характеристики линий электропередачи обслуживаемого района</p>	
--	--	--	--	--	--

G/03.6	<p>Разработка нормативно-технической документации по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше</p>	<p>Подготовка ведомостей дефектов, проектов производства работ, карты организации труда</p> <p>Подготовка предложений по организационно-техническим мероприятиям, направленным на совершенствование деятельности в области технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи</p> <p>Подготовка предложений по предотвращению технологических нарушений и снижению рисков травматизма (в том числе сторонних лиц) при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи и сооружений</p> <p>Подготовка предложений по развитию сетевой инфраструктуры, повышению надежности энергоснабжения потребителей в зоне</p>	<p>Вести техническую и отчетную документацию</p> <p>Использовать системы управления базами данных</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве</p> <p>Оформлять техническую документацию в соответствии с действующими требованиями</p> <p>Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации воздушных линий электропередачи</p> <p>Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными программами</p> <p>Разрабатывать</p>	<p>Графические и электронные схемы электроустановок</p> <p>Дефекты, возникающие в арматуре, разрядниках, молниеотводах, на линиях электропередачи, и способы их устранения</p> <p>Инструкции, положения по расследованию и учету аварий и других технологических нарушений, несчастных случаев на производстве</p> <p>Инструкция по оказанию первой помощи на производстве</p> <p>Конструкция изолирующих приспособлений, устройств и средств защиты для работы под напряжением, в том числе на воздушных линиях электропередачи, находящихся под наведенным напряжением, способы и сроки их испытания</p> <p>Конструктивные особенности всех элементов воздушной линии электропередачи, технические условия на их приемку и отбраковку</p> <p>Коэффициенты запаса</p>	
--------	---	--	--	--	--

		<p>обслуживания</p> <p>Разработка должностных и производственных инструкций, технологических карт, положений и регламентов деятельности в области эксплуатационно-технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи</p> <p>Разработка технических условий проектирования строительства, реконструкции и модернизации воздушных линий</p>	<p>должностные и производственные инструкции, технологические карты, положения и регламенты деятельности в области эксплуатационно-технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи</p> <p>Составлять и вносить изменения в однолинейные схемы воздушных линий электропередачи</p> <p>Обеспечивать соблюдение требований охраны труда при проведении работ на конкретном рабочем месте</p>	<p>прочности и нормы отбраковки для проводов, тросов, изоляторов, контактных зажимов, арматуры и разрядников, фундаментов и заземляющих устройств</p> <p>Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы работы отдельных воздушных линий, допустимые перегрузки по току и температурам воздушных линий</p> <p>Нормы аварийного запаса оборудования, деталей, узлов и материалов</p> <p>Нормы и расценки на выполняемые работы, порядок их пересмотра</p> <p>Объем и нормы испытаний электрооборудования</p> <p>Однолинейные схемы и перечень эксплуатируемых линий с основными конструктивными и эксплуатационными характеристиками, схемы прокладки воздушных линий электропередачи</p> <p>Организационно-распорядительные,</p>	
--	--	--	---	--	--

				<p>нормативно-технические и методические документы, регламентирующие деятельность подразделения по ремонту энергетического оборудования, зданий и сооружений</p> <p>Организация и технология выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию высоковольтных линий электропередачи</p> <p>Основные конструктивные и эксплуатационные характеристики воздушных линий электропередачи и их классификация</p> <p>Трудовое законодательство Российской Федерации</p> <p>Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике</p> <p>Основы электротехники</p> <p>Передовой опыт организации выполнения ремонта, организации и стимулирования труда</p> <p>Перечень эксплуатируемых линий электропередачи с основными конструктивными и</p>	
--	--	--	--	---	--



				<p>эксплуатационными характеристиками</p> <p>Положение об оплате труда и о премировании</p> <p>Положения и инструкции о расследовании и учете аварий и других технологических нарушений, несчастных случаев на производстве</p> <p>Порядок вывода оборудования, зданий и сооружений в ремонт и оформления нарядов-допусков для выполнения на них ремонтных и других работ</p> <p>Порядок выполнения лесосечных работ, производимых при расчистке трасс действующих воздушных линий электропередачи и рубке просек для строящихся линий</p> <p>Порядок допуска персонала к работе в соответствии с действующими требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок</p> <p>Порядок измерения габаритов и стрел провеса</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>проводов (тросов) на линиях электропередачи</p> <p>Порядок организации и проведения противопожарных тренировок в электросетевом комплексе</p> <p>Порядок организации и проведения работ на линиях электропередачи, находящихся под наведенным напряжением</p> <p>Порядок осмотров и охраны воздушных линий электропередачи</p> <p>Порядок приемки в эксплуатации вновь сооружаемых линий электропередачи</p> <p>Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках</p> <p>Порядок присвоения диспетчерских наименований воздушным линиям электропередачи</p> <p>Порядок производства земляных работ в охранной зоне воздушных линий электропередачи</p> <p>Порядок сдачи в ремонт и приемки из ремонта</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>воздушных линий</p> <p>Порядок составления заявок на электрооборудование, материалы и запасные части, инструмент</p> <p>Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особые условия использования земельных участков</p> <p>Порядок эксплуатации и выполнения работ с применением автономных осветительных установок</p> <p>Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью, средствами индивидуальной защиты</p> <p>Правила охраны высоковольтных электрических сетей</p> <p>Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий, сооружений электрических станций и сетей</p> <p>Правила подготовки и производства земляных работ</p> <p>Требования охраны труда</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>при работе на высоте</p> <p>Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями</p> <p>Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики</p> <p>Правила расследования причин аварий в электроэнергетике</p> <p>Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей в части, касающейся воздушных линий электропередачи</p> <p>Правила технологических присоединений энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству энергии, объектов электросетевого хозяйства</p> <p>Правила устройства электроустановок</p> <p>Правила учета, движения, хранения товарно-материальных ценностей</p> <p>Правила эксплуатации подъемных сооружений, грузозахватных приспособлений, сложных грузоподъемных</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>механизмов, такелажной оснастки, сроки и методы их испытаний</p> <p>Приемы безопасного ведения работ на воздушных линиях, находящихся под напряжением, в том числе под навесным напряжением</p> <p>Правила расчетов, связанных с разбивкой на трассе площадей под фундамент и основание опор линий электропередачи, с расположением технологического, силового и такелажного оборудования по заданной схеме</p> <p>Правила расчетов нагрузок на такелажную оснастку грузоподъемных машин и механизмов, связанных с применением временных подъемных сооружений; конструкция изолирующих приспособлений, устройств и защитных средств для работы под напряжением, способы и сроки их испытания</p> <p>Состав и порядок работ по техническому обслуживанию воздушных</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>линий электропередачи</p> <p>Способы защиты воздушных линий электропередачи от перенапряжений</p> <p>Допуски и посадки по номенклатуре изделий и материалов, применяемых при ремонте и монтаже, технические требования к ним</p> <p>Технические условия на производство и приемку строительных и монтажных работ при сооружении фундаментов</p> <p>Технические характеристики, назначение, территориальное расположение закрепленных за руководимым участком оборудования, зданий и сооружений</p> <p>Технологические карты и проекты производства работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи</p> <p>Технология ремонта всех типов опор, проводов, тросов, арматуры</p> <p>Типовая инструкция по охране труда для</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>пользователей персональными электронно-вычислительными машинами в электроэнергетике</p> <p>Типовая инструкция по работам под напряжением на промежуточных опорах и в пролетах воздушных линий электропередачи напряжением 220–750 кВ</p> <p>Типовая инструкция по эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 35–800 кВ</p> <p>Требования к изоляции в местах интенсивного загрязнения и уносов</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции</p> <p>Характерные признаки повреждений, порядок выявления и устранения неисправностей на воздушных линиях электропередачи</p> <p>Электрические схемы и</p>	
--	--	--	--	--	--

				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 прочее	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Инженер	ОКЗ	2151	Инженеры-электрики
Инженер I категории	ОКВЭД	35.12	Передача электроэнергии и технологическое присоединение к распределительным электросетям
Инженер II категории	ОКПДТР	22873	Инженер-энергетик
Специалист	ЕКС	-	Инженер-энергетик (энергетик)
Специалист I категории		-	Инженер по высоковольтным линиям электропередачи
Специалист II категории	ОКСО	2.13.03.02	Электроэнергетика и электротехника

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):

Высшее образование – бакалавриат

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Для инженера II категории – не менее одного года в должности инженера

Для инженера I категории – не менее одного года в должности инженера II категории

Для специалиста II категории – не менее одного года в должности специалиста

Для специалиста I категории – не менее одного года в должности специалиста II категории

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):

нет

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

В случае наделения правом выполнения работ в действующих электроустановках 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 III

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Нет

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

Диплом о высшем образовании по направлению подготовки (специальности) Электроэнергетика и электротехника.

Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже III.

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в электроэнергетике**

1. Наименование квалификации: Мастер по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше (5-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации: \_\_\_\_\_
3. Уровень (подуровень) квалификации: 5
4. Область профессиональной деятельности: Электроэнергетика
5. Вид профессиональной деятельности: Техническое обслуживание и ремонт воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 9 февраля 2024 года № 2024/01
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: от 12.04.2024г. № 39/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	«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 (при наличии)	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи,	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
---	---	-------------------	--------------------	--------------------	---

	обязанности)				
F/01.5	<p>Подготовка бригады к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше</p>	<p>Ведение учета и анализа производственной деятельности участка, подготовка предложений по текущему премированию, поощрению и наложению взысканий для подчиненного персонала</p> <p>Внедрение передовых приемов и методов труда, механизации процессов производства, сокращения ручного и тяжелого физического труда, снижения продолжительности, удлинения межремонтных периодов, повышения качества выполнения ремонта, снижения расходования всех видов ресурсов</p> <p>Контроль наличия и правильности эксплуатации средств механизации и транспортных средств, специального оборудования и</p>	<p>Доводить до подчиненного персонала производственные задания, обеспечивать расстановку рабочих и бригад до начала работ</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве</p> <p>Определять необходимость выполнения дополнительных (сверхплановых) объемов ремонтных работ или исключения отдельных работ из плановых объемов ремонта оборудования воздушных линий электропередачи</p> <p>Определять состав бригады по численности и квалификации с учетом условий выполнения работ</p> <p>Организовывать выполнение заданий по проведению плановых и</p>	<p>Графические и электронные схемы электроустановок</p> <p>Дефекты, возникающие в арматуре, разрядниках, молниеотводах, на линиях электропередачи, и способы их устранения</p> <p>Допустимые расстояния и разрывы от элементов высокого напряжения до поверхности земли и различных сооружений</p> <p>Инструкция по оказанию первой помощи на производстве</p> <p>Конструкция изолирующих приспособлений, устройств и средств защиты для работы под напряжением, в том числе на воздушных линиях электропередачи, находящихся под наведенным напряжением, способы и сроки их испытания</p> <p>Конструктивные особенности всех элементов воздушной линии электропередачи, технические условия на их приемку и отбраковку</p> <p>Коэффициенты запаса прочности и нормы отбраковки для проводов,</p>	

		<p>приспособлений, применяемых при ремонте, своевременности их доставки на ремонтируемые объекты и перемещения между объектами</p> <p>Контроль наличия, комплектности необходимых средств защиты, приспособлений, такелажа, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности</p> <p>Контроль прохождения подчиненным персоналом проверки знаний, медицинских осмотров, обучения с отрывом от производства в специализированных подразделениях (организациях) в соответствии с утвержденными планами и графиками</p> <p>Обеспечение подчиненного персонала необходимыми</p>	<p>восстановительных ремонтных работ, а также технического обслуживания закрепленных воздушных линий электропередачи</p> <p>Организовывать работу при внедрении нового оборудования и устройств (по мере их внедрения)</p> <p>Организовывать рабочие места, их техническое оснащение</p> <p>Осуществлять осмотры и опробования воздушных линий электропередачи (участков воздушных линий), сдаваемых в ремонт и вводимых в эксплуатацию после проведения на них ремонтных, строительных и монтажных работ</p> <p>Осуществлять проверку подготовки рабочих мест</p> <p>Оформлять, выдавать</p>	<p>тросов, изоляторов, контактных зажимов, арматуры и разрядников, фундаментов и заземляющих устройств</p> <p>Номенклатура ремонтных работ на воздушных линиях электропередачи без снятия напряжения</p> <p>Нормы аварийного запаса оборудования, деталей, узлов и материалов</p> <p>Нормы и расценки на выполняемые работы, порядок их пересмотра</p> <p>Объем и нормы испытаний электрооборудования</p> <p>Однолинейные схемы и перечень эксплуатируемых линий с основными конструктивными и эксплуатационными характеристиками</p> <p>Организационно-распорядительные, нормативно-технические и методические документы, регламентирующие деятельность участка по ремонту энергетического оборудования, зданий и сооружений</p>	
--	--	--	---	---	--

		<p>материальными ресурсами, технической документацией, контроль соответствия организации технического и хозяйственного обслуживания рабочих мест требованиям нормативных правовых актов, проектной, нормативно-технической и организационно-распорядительной документации</p> <p>Обеспечение членов бригады спецодеждой, средствами защиты и необходимыми приспособлениями в зависимости от условий и содержания работ</p> <p>Организация выполнения заданий по проведению плановых и восстановительных ремонтных работ, а также техническому обслуживанию закрепленных воздушных линий электропередачи</p> <p>Организация подготовки</p>	<p>наряды-допуски и распоряжения на проведение работ согласно действующей нормативно-технической документации по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи</p> <p>Оформлять документацию на выполненные работы, вести учетную документацию по использованию рабочего времени, выработке, простоям, расходованию материальных ресурсов</p> <p>Оформлять заявки на необходимые материальные ресурсы и контролировать их реализацию</p> <p>Подготавливать предложения к планам и графикам выполнения работ по техническому</p>	<p>Основные конструктивные и эксплуатационные характеристики воздушных линий электропередачи и их классификация</p> <p>Основные технические характеристики ремонтно-монтажных средств и приспособлений, машин и механизмов, применяемых при ремонте высоковольтных линий электропередачи</p> <p>Трудовое законодательство Российской Федерации</p> <p>Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике</p> <p>Передовой опыт организации выполнения ремонта, организации и стимулирования труда</p> <p>Перечень эксплуатируемых линий электропередачи с основными конструктивными и эксплуатационными характеристиками</p> <p>Положение об оплате труда и о премировании</p> <p>Положения и инструкции о расследовании и учете аварий и других технологических</p>	
--	--	---	---	--	--

		<p>рабочих мест для безопасного производства работ</p> <p>Подготовка предложений по внедрению новой техники и передовых технологий</p> <p>Содействие изучению и распространению передового опыта организации ремонтного обслуживания, развитию рационализаторства</p> <p>Расследование аварий и других технологических нарушений на закрепленном за участком оборудовании, в зданиях и сооружениях, а также происшедших в организации электроэнергетики несчастных случаев, принятие необходимых мер по предотвращению нарушений</p> <p>Формирование предложений по численному, профессиональному и квалификационному</p>	<p>обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ</p> <p>Применять средства пожаротушения</p> <p>Обеспечивать соблюдение требований охраны и безопасности труда при проведении работ на конкретном рабочем месте</p> <p>Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи</p> <p>Проверять соответствие подготовленного рабочего места</p>	<p>нарушений, несчастных случаев на производстве</p> <p>Порядок вывода оборудования, зданий и сооружений в ремонт и оформления нарядов-допусков для выполнения на них ремонтных и других работ</p> <p>Порядок выполнения лесосечных работ, производимых при расчистке трасс действующих воздушных линий электропередачи и рубке просек для строящихся линий</p> <p>Порядок допуска персонала к работе в соответствии с действующими требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок</p> <p>Порядок измерения габаритов и стрел провеса проводов (тросов) на линиях электропередачи</p> <p>Порядок организации и проведения противопожарных тренировок в электросетевом комплексе</p> <p>Порядок организации и проведения работ на линиях электропередачи,</p>	
--	--	---	---	---	--

		<p>составу участка и отдельных бригад, присвоению разрядов рабочим, совершенствованию систем материального и морального стимулирования ремонтного персонала, пересмотру действующих норм на ремонтные работы, улучшению организации ремонта</p> <p>Проведение аттестации рабочих мест на соответствие требованиям охраны труда, разработка и выполнение мероприятий по улучшению условий труда, повышению культуры производства</p>	<p>указаниям наряда или распоряжения</p> <p>Производить дефектацию и оценку технического состояния воздушных линий электропередачи, ремонта, определять необходимость выполнения дополнительных (сверхплановых) объемов ремонтных работ или исключать отдельные работы из плановых объемов ремонта</p> <p>Проводить регулярную техническую учебу и инструктажи членов бригады перед началом производства работ</p> <p>Просматривать конструкторскую и технологическую документацию с использованием прикладных компьютерных программ</p> <p>Работать с текстовыми</p>	<p>находящихся под наведенным напряжением</p> <p>Порядок осмотров и охраны воздушных линий электропередачи</p> <p>Порядок приемки в эксплуатацию вновь сооружаемых линий электропередачи</p> <p>Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках</p> <p>Порядок присвоения диспетчерских наименований воздушным линиям электропередачи</p> <p>Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особые условия использования земельных участков</p> <p>Порядок эксплуатации и выполнения работ с применением автономных осветительных установок</p> <p>Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью, средствами индивидуальной защиты</p>	
--	--	---	---	---	--

			<p>редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными программами</p> <p>Составлять заявки на необходимые материальные ресурсы и контролировать их реализацию</p>	<p>Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий, сооружений электрических станций и сетей</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>Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики</p> <p>Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей в части, касающейся воздушных линий электропередачи</p> <p>Правила устройства электроустановок</p> <p>Правила учета, движения, хранения товарно-материальных ценностей</p> <p>Правила эксплуатации подъемных сооружений, грузозахватных приспособлений, сложных грузоподъемных механизмов, такелажной оснастки, сроки и</p>	
--	--	--	--	---	--



				<p>методы их испытаний</p> <p>Приемы безопасного ведения работ на воздушных линиях, находящихся под напряжением, в том числе под наведенным напряжением</p> <p>Правила расчетов, связанных с разбивкой на трассе площадей под фундамент и основание опор линий электропередачи, с расположением технологического, силового и такелажного оборудования по заданной схеме</p> <p>Правила расчета нагрузок на такелажную оснастку грузоподъемных машин и механизмов, связанных с применением временных подъемных сооружений; конструкция изолирующих приспособлений, устройств и защитных средств для работы под напряжением, способы и сроки их испытания</p> <p>Состав и порядок работ по техническому обслуживанию воздушных линий электропередачи</p> <p>Способы защиты воздушных линий электропередачи от перенапряжений</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>Допуски и посадки для номенклатуры изделий и материалов, применяемых при ремонте и монтаже, технические требования к ним</p> <p>Технические условия на производство и приемку строительных и монтажных работ при сооружении фундаментов</p> <p>Технические характеристики, назначение, территориальное расположение закрепленных за руководимым участком оборудования, зданий и сооружений</p> <p>Технологические карты и проекты производства работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи</p> <p>Технология ремонта всех типов опор, проводов, тросов, арматуры</p> <p>Типовая инструкция по работам под напряжением на промежуточных опорах и в пролетах воздушных линий электропередачи напряжением 220–750 кВ</p> <p>Типовая инструкция по эксплуатации воздушных</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>линий электропередачи напряжением 35–800 кВ</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции</p> <p>Характерные признаки повреждений закрепленных за руководимым участком оборудования, зданий и сооружений</p> <p>Электрические схемы и технические характеристики линий электропередачи обслуживаемого района</p>	
F/02.5	<p>Руководство работой бригады по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий напряжением 35 кВ и выше</p>	<p>Выполнение технологической последовательности производства работ, необходимых условий для своевременного и качественного их выполнения</p> <p>Контроль действий членов бригады, в том числе для исключения ошибочного попадания их на оборудование, находящееся под напряжением, не</p>	<p>Выполнять ремонтные работы в качестве руководителя или наблюдающего</p> <p>Контролировать действия производителя работ и членов бригады, исполнение решений</p> <p>Обеспечивать наличие и исправность на местах проведения работ знаков безопасности, предупредительных</p>	<p>Графические и электронные схемы электроустановок</p> <p>Действующие правила осмотров, профилактических измерений и охраны высоковольтных линий</p> <p>Допустимые расстояния и разрывы от элементов высокого напряжения до поверхности земли и различных сооружений</p> <p>Инструкция по оказанию первой помощи на производстве</p>	

		<p>выведенное в ремонт, для безопасного ведения работ и недопущения несанкционированного выхода из зоны рабочего места</p> <p>Контроль соблюдения подчиненным персоналом требований охраны труда, технической эксплуатации, пожарной безопасности, трудовой и производственной дисциплины</p> <p>Контроль соблюдения технологической последовательности, правил производства работ, оперативное выявление и устранение причин их нарушения</p> <p>Организация проведения аварийно-восстановительных работ на воздушных линиях электропередачи</p> <p>Организация работ в соответствии с проектами производства работ, технологическими картами</p> <p>Приемка законченных</p>	<p>надписей, ограждений, противопожарного инвентаря, защитных средств, установку заземлений</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве</p> <p>Определять необходимость выполнения дополнительных (сверхплановых) объемов ремонтных работ или исключения отдельных работ из плановых объемов ремонта</p> <p>Осуществлять проверку подготовки рабочих мест</p> <p>Оформлять документацию на выполненные работы, вести учетную документацию по использованию рабочего времени, выработке, простоям, расходованию материальных ресурсов</p>	<p>Конструктивные особенности всех элементов воздушной линии электропередачи, технические условия на их приемку и отбраковку</p> <p>Коэффициенты запаса прочности и нормы отбраковки для проводов, тросов, изоляторов, контактных зажимов, арматуры и разрядников, фундаментов и заземляющих устройств</p> <p>Методы контроля качества сварки металлоконструкций</p> <p>Номенклатура ремонтных работ на воздушных линиях электропередачи без снятия напряжения</p> <p>Нормы аварийного запаса оборудования, деталей, узлов и материалов</p> <p>Нормы и расценки на выполняемые работы, порядок их пересмотра</p> <p>Объем и нормы испытаний электрооборудования</p> <p>Однолинейные схемы и перечень эксплуатируемых линий с основными конструктивными и эксплуатационными</p>	
--	--	---	--	--	--

		<p>работ, проверка качества их выполнения, обеспечение устранения выявленных недоделок и исправления брака в работе, в предъявляемых к сдаче объектах, в законченном ремонте, их опробование и ввод в работу</p> <p>Руководство производственной деятельностью участка по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи</p> <p>Сдача-приемка рабочих мест, материально-технических ресурсов после проведения работ</p>	<p>Оформлять и подавать заявки на вывод в ремонт оборудования</p> <p>Оценивать результаты деятельности производителя работ и членов бригады</p> <p>Планировать и организовывать работу подчиненных работников</p> <p>Подготавливать предложения к планам и графикам выполнения работ по подготовке и проведению ремонта оборудования, зданий и сооружений</p> <p>Производить дефектацию и оценку технического состояния объектов ремонта</p> <p>Проводить инструктаж персонала участка по технологии и безопасному выполнению работ</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера</p>	<p>характеристиками</p> <p>Организационно-распорядительные, нормативно-технические и методические документы, регламентирующие деятельность</p> <p>Основные технические характеристики ремонтно-монтажных средств и приспособлений, машин и механизмов, применяемых при ремонте высоковольтных линий электропередачи</p> <p>Основные конструктивные и эксплуатационные характеристики воздушных линий электропередачи и их классификация</p> <p>Трудовое законодательство Российской Федерации</p> <p>Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике</p> <p>Передовой опыт организации выполнения ремонта, организации и стимулирования труда</p> <p>Перечень эксплуатируемых линий электропередачи с основными конструктивными</p>	
--	--	--	--	--	--

			<p>выполняемых работ</p> <p>Применять средства пожаротушения</p> <p>Осуществлять сбор, уточнение технических параметров и характеристик воздушных линий электропередачи, в том числе фото- и видеоматериалов</p> <p>Обеспечивать соблюдение требований охраны и безопасности труда при проведении работ на конкретном рабочем месте</p> <p>Формулировать задания членам бригады при осуществлении функций ответственного руководителя работ, производителя работ</p>	<p>и эксплуатационными характеристиками</p> <p>Положение об оплате труда и о премировании</p> <p>Положения и инструкции о расследовании и учете аварий и других технологических нарушений, несчастных случаев на производстве</p> <p>Порядок вывода оборудования, зданий и сооружений в ремонт и оформления нарядов-допусков для выполнения на них ремонтных и других работ</p> <p>Порядок выполнения лесосечных работ, производимых при расчистке трасс действующих воздушных линий электропередачи и рубке просек для строящихся линий</p> <p>Порядок допуска персонала к работе в соответствии с действующими требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок</p> <p>Порядок измерения габаритов и стрел провеса проводов (тросов) на линиях</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>электропередачи</p> <p>Порядок организации и проведения противопожарных тренировок в электросетевом комплексе</p> <p>Порядок организации и проведения работ на линиях электропередачи, находящихся под наведенным напряжением</p> <p>Порядок осмотров и охраны воздушных линий электропередачи</p> <p>Порядок приемки в эксплуатацию вновь сооружаемых линий электропередачи</p> <p>Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках</p> <p>Порядок присвоения диспетчерских наименований воздушным линиям электропередачи</p> <p>Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особые условия использования земельных участков</p> <p>Порядок эксплуатации и</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>выполнения работ с применением автономных осветительных установок</p> <p>Приемы безопасного ведения работ на воздушных линиях, находящихся под напряжением, в том числе под навесным напряжением</p> <p>Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью, средствами индивидуальной защиты</p> <p>Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий, сооружений электрических станций и сетей</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>Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики</p> <p>Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей в части,</p>	
--	--	--	--	--	--



				<p>касающейся воздушных линий электропередачи</p> <p>Правила устройства электроустановок</p> <p>Правила учета, движения, хранения товарно-материальных ценностей</p> <p>Правила эксплуатации подъемных сооружений, грузозахватных приспособлений, сложных грузоподъемных механизмов, такелажной оснастки, сроки и методы их испытаний</p> <p>Состав и порядок работ по техническому обслуживанию воздушных линий электропередачи</p> <p>Допуски и посадки по номенклатуре изделий и материалов, применяемых при ремонте и монтаже, технические требования к ним</p> <p>Технические условия на производство и приемку строительных и монтажных работ при сооружении фундаментов</p> <p>Технические характеристики, назначение, территориальное расположение закрепленных за руководимым участком</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>оборудования, зданий и сооружений</p> <p>Технологические карты и проекты производства работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи</p> <p>Технология ремонта всех типов опор, проводов, тросов, арматуры</p> <p>Типовая инструкция по работам под напряжением на промежуточных опорах и в пролетах воздушных линий электропередачи напряжением 220–750 кВ</p> <p>Типовая инструкция по эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 35–800 кВ</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной, экологической и энергетической безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции</p> <p>Характерные признаки повреждений закрепленных за руководимым участком оборудования, зданий и</p>	
--	--	--	--	---	--

				сооружений Электрические схемы и технические характеристики линий электропередачи обслуживаемого района Эксплуатационные допуски, нормы отбраковки для опор, проводов, арматуры и разрядников, фундаментов и заземляющих устройств	
--	--	--	--	---	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и прочее	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Старший мастер Мастер	ОКЗ	3122	Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности
	ОКВЭД	35.12	Передача электроэнергии и технологическое присоединение к распределительным электросетям
	ОКПДТР	23998	Мастер участка
	ЕКС	-	Мастер участка
	ОКСО	2.13.02.09	Монтаж и эксплуатация линий электропередачи

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):

Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее трех лет в должности электромонтера по ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):

нет

12. Особые условия допуска к работе:

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 V

Наличие группы безопасности для работ на высоте не ниже II

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Нет

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена по профилю подтверждаемой квалификации.

Документы, подтверждающие наличие опыта работы в электроэнергетике не менее трех лет, в том числе в должности электромонтера по ремонту воздушных линий электропередачи не менее шести месяцев.

Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже V.

Удостоверение о группе безопасности работ на высоте не ниже II.

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в электроэнергетике**

1. Наименование квалификации: Руководитель подразделения по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше (6-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации: \_\_\_\_\_
3. Уровень (подуровень) квалификации: 6
4. Область профессиональной деятельности: Электроэнергетика
5. Вид профессиональной деятельности: Техническое обслуживание и ремонт воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 9 февраля 2024 года № 2024/01
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: от 12.04.2024г. № 39/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	«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 (при наличии)	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи,	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
---	---	-------------------	--------------------	--------------------	---

	обязанности)				
I/01.6	<p>Организация и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше</p>	<p>Контроль и организация оформления информации об авариях на воздушных линиях электропередачи</p> <p>Контроль состояния и ведения технической документации в курируемом подразделении</p> <p>Обеспечение своевременной и качественной подготовки оборудования и рабочих мест к выполнению технического обслуживания, ремонтных и других работ</p> <p>Обеспечение формирования и утверждение планов и графиков работы по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи</p> <p>Организация ведения договорной работы в части, касающейся обеспечения технического обслуживания и ремонта</p>	<p>Вести техническую и отчетную документацию</p> <p>Использовать системы управления базами данных</p> <p>Контролировать реализацию заявок, правильное использование, хранение и списание материальных ценностей</p> <p>Организовывать деятельность по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи</p> <p>Организовывать проведение аварийно-восстановительных работ на воздушных линиях электропередачи</p> <p>Организовывать работу при внедрении нового оборудования (по мере внедрения)</p> <p>Планировать и организовывать работу подчиненных работников</p> <p>Планировать производственную деятельность,</p>	<p>Достижения науки и техники, передовой опыт в области технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше</p> <p>Законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством</p> <p>Инструкции, положения по расследованию и учету аварий и других технологических нарушений, несчастных случаев на производстве</p> <p>Инструкция по оказанию первой помощи на производстве</p> <p>Методы проверки, наладки, измерения параметров работы электрооборудования</p> <p>Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы</p>	

		<p>воздушных линий электропередачи</p> <p>Организация документационного сопровождения деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи, контроль ведения исполнительной документации</p> <p>Организация и контроль исполнения планов и графиков работы по эксплуатационно-техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи</p> <p>Организация и обеспечение выполнения ремонта, технического обслуживания, наладки, испытания оборудования, приспособлений, средств защиты и инструмента, применяемых при ремонте на воздушных линиях электропередачи</p> <p>Организация планирования</p>	<p>техническое обслуживание и ремонт оборудования воздушных линий электропередачи</p> <p>Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации воздушных линий электропередачи</p> <p>Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными программами</p> <p>Рассчитывать ресурсы для выполнения ремонтных работ по эксплуатации воздушных линий электропередачи</p> <p>Обеспечивать соблюдение требований охраны труда при проведении работ на конкретном рабочем месте</p> <p>Формулировать задания подчиненным работникам</p>	<p>эксплуатации оборудования, закрепленного за подразделением</p> <p>Нормы аварийного запаса оборудования, деталей, узлов и материалов</p> <p>Нормы и расценки на выполняемые работы, порядок их пересмотра</p> <p>Объем и нормы испытаний электрооборудования</p> <p>Однолинейные схемы и перечень эксплуатируемых линий с основными конструктивными и эксплуатационными характеристиками, схемы прокладки воздушных линий электропередачи</p> <p>Организационно-распорядительные, нормативно-технические и методические документы, регламентирующие деятельность подразделения по ремонту энергетического оборудования, зданий и сооружений</p>	
--	--	---	---	---	--

		<p>материальных ресурсов для технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи</p> <p>Организация разработки и внедрения организационно-технических мероприятий, направленных на улучшение охраны труда, повышение надежности и экономичности работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи, сокращение простоев в ремонте оборудования, механизации и автоматизации производственных процессов, обеспечение готовности воздушных линий электропередачи к сезонным условиям работы</p> <p>Организация разработки и согласование технических условий, технических заданий в части, касающейся обеспечения технического</p>		<p>Организация и технология выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию высоковольтных линий электропередачи</p> <p>Основные конструктивные и эксплуатационные характеристики воздушных линий электропередачи и их классификация</p> <p>Трудовое законодательство Российской Федерации</p> <p>Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике</p> <p>Передовой опыт организации выполнения ремонта, организации и стимулирования труда</p> <p>Перечень эксплуатируемых линий электропередачи с основными конструктивными и эксплуатационными характеристиками</p> <p>Положение об оплате</p>	
--	--	--	--	---	--



		<p>обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи</p> <p>Обеспечение своевременного рассмотрения технических проектов и подготовки заключений по ним</p> <p>Организация технического контроля качества выполнения ремонтных и монтажных работ на воздушных линиях электропередачи, в зданиях и сооружениях, закрепленных за подразделением, их соответствия нормативным правовым актам, проектной, нормативно-технической и организационно-распорядительной документации</p> <p>Организация формирования графиков освидетельствования воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше</p> <p>Расследование аварий и</p>		<p>труда и о премировании</p> <p>Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве</p> <p>Положения и инструкции о расследовании и учете аварий и других технологических нарушений, несчастных случаев на производстве</p> <p>Порядок вывода оборудования, зданий и сооружений в ремонт и оформления нарядов-допусков для выполнения на них ремонтных и других работ</p> <p>Порядок выполнения лесосечных работ, производимых при расчистке трасс действующих воздушных линий электропередачи и рубке просек для строящихся линий</p> <p>Порядок допуска персонала к работе в соответствии с действующими требованиями охраны труда при эксплуатации</p>	
--	--	--	--	---	--

		<p>нарушений работы на воздушных линиях электропередачи в составе соответствующих комиссий</p> <p>Согласование ведения работ в охранной зоне действующих воздушных линий электропередачи</p> <p>Согласование проектов вновь вводимых и реконструируемых линий электропередачи</p>		<p>электроустановок</p> <p>Порядок измерения габаритов и стрел провеса проводов (тросов) на линиях электропередачи</p> <p>Порядок организации и проведения противопожарных тренировок в электросетевом комплексе</p> <p>Порядок организации и проведения работ на линиях электропередачи, находящихся под наведенным напряжением</p> <p>Порядок осмотров и охраны воздушных линий электропередачи</p> <p>Порядок приемки в эксплуатации вновь сооружаемых линий электропередачи</p> <p>Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках</p> <p>Порядок присвоения диспетчерских наименований воздушным линиям электропередачи</p> <p>Порядок производства</p>	
--	--	---	--	--	--

				<p>земляных работ в охранной зоне воздушных линий электропередачи</p> <p>Порядок разработки и оформления технической документации</p> <p>Порядок сдачи в ремонт и приемки из ремонта воздушных линий</p> <p>Порядок составления заявок на электрооборудование, материалы и запасные части, инструмент</p> <p>Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особые условия использования земельных участков</p> <p>Порядок эксплуатации и выполнения работ с применением автономных осветительных установок</p> <p>Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью, средствами индивидуальной защиты</p> <p>Правила оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий, сооружений электрических станций и сетей</p> <p>Правила охраны высоковольтных электрических сетей</p> <p>Требования охраны труда при работе на высоте</p> <p>Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями</p> <p>Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики</p> <p>Правила расследования причин аварий в электроэнергетике</p> <p>Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей в части, касающейся воздушных линий электропередачи</p> <p>Правила технологических присоединений энергопринимающих устройств потребителей</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>электрической энергии, объектов по производству энергии, объектов электросетевого хозяйства</p> <p>Правила устройства электроустановок</p> <p>Правила учета, движения, хранения товарно-материальных ценностей</p> <p>Правила эксплуатации подъемных сооружений, грузозахватных приспособлений, сложных грузоподъемных механизмов, такелажной оснастки, сроки и методы их испытаний</p> <p>Приемы безопасного ведения работ на воздушных линиях, находящихся под напряжением, в том числе под наведенным напряжением</p> <p>Регламенты технического обслуживания, ремонта воздушных линий электропередачи</p> <p>Системы управления базами данных</p> <p>Состав и порядок работ по техническому</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>обслуживанию воздушных линий электропередачи</p> <p>Техническая политика организации</p> <p>Технические характеристики, назначение, территориальное расположение закрепленных за руководимым участком оборудования, зданий и сооружений</p> <p>Технологические карты и проекты производства работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи</p> <p>Технология ремонта всех типов опор, проводов, тросов, арматуры</p> <p>Типовая инструкция по охране труда для пользователей персональными электронно- вычислительными машинами в электроэнергетике</p> <p>Типовая инструкция по работам под напряжением</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>на промежуточных опорах и в пролетах воздушных линий электропередачи напряжением 220–750 кВ</p> <p>Типовая инструкция по эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 35–800 кВ</p> <p>Требования, предъявляемые к составлению технической и исполнительной документации</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции</p> <p>Характерные признаки повреждений, порядок выявления и устранения неисправностей на воздушных линиях электропередачи</p> <p>Электрические схемы и технические характеристики линий</p>	
--	--	--	--	---	--

				электропередачи обслуживаемого района	
I/02.6	Организация работы структурных подразделений по ремонту и техническому обслуживанию воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше	<p>Контроль соблюдения подчиненными работниками производственной и трудовой дисциплины, своевременности прохождения проверки знаний и медицинских осмотров, проверка документов работников для допуска к работам</p> <p>Контроль сроков и качества работ подчиненных работников</p> <p>Обеспечение сохранности оборудования, технических носителей, технической документации на рабочих местах</p> <p>Организация внедрения новой техники и технологий в производстве</p> <p>Организация допуска подрядных и субподрядных организаций, командированного персонала для производства работ на</p>	<p>Вести техническую и отчетную документацию</p> <p>Контролировать деятельность подчиненных работников, исполнение решений</p> <p>Контролировать и учитывать рабочее время производственных работников</p> <p>Контролировать своевременность прохождения подчиненным персоналом проверки знаний, медицинских осмотров, обучения в специализированных организациях в соответствии с утвержденными планами и графиками</p> <p>Обеспечивать соблюдение подчиненным персоналом требований правил, норм, инструкций по технической эксплуатации, охране труда, пожарной безопасности, трудовой и</p>	<p>Достижения науки и техники, передовой опыт в области технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше</p> <p>Законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством</p> <p>Инструкции, положения по расследованию и учету аварий и других технологических нарушений, несчастных случаев на производстве</p> <p>Инструкция по оказанию первой помощи на производстве</p> <p>Методы проверки, наладки, измерения параметров работы электрооборудования</p> <p>Нормальные, аварийные, послеаварийные и</p>	



		<p>электросетевых объектах</p> <p>Организация и контроль соблюдения подчиненными работниками требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе работы, принятие мер по устранению выявленных нарушений</p> <p>Организация и проведение инструктажей, тренировок, технической учебы подчиненных работников по работе с закрепленным оборудованием, по охране труда, пожарной и промышленной безопасности</p> <p>Организация обеспечения рабочих мест нормативно-технической, методической, проектной и другой документацией</p> <p>Организация разработки и пересмотра должностных инструкций подчиненных работников</p> <p>Организация разработки и</p>	<p>производственной дисциплины</p> <p>Организовывать ведение технических паспортов высоковольтных линий электропередачи, оборудования, зданий и сооружений подразделения, учет и анализ их работы и технического состояния</p> <p>Организовывать деятельность по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи</p> <p>Организовывать передачу профессионального опыта, обеспечивать преемственность знаний и навыков</p> <p>Организовывать рабочие места, их техническое оснащение</p> <p>Организовывать / формировать заявки на проведение мероприятий по подготовке работников исходя из специфики деятельности и задач подразделения</p> <p>Осуществлять</p>	<p>ремонтные режимы эксплуатации оборудования, закрепленного за подразделением</p> <p>Нормы аварийного запаса оборудования, деталей, узлов и материалов</p> <p>Нормы и расценки на выполняемые работы, порядок их пересмотра</p> <p>Объем и нормы испытаний электрооборудования</p> <p>Однолинейные схемы и перечень эксплуатируемых линий с основными конструктивными и эксплуатационными характеристиками, схемы прокладки воздушных линий электропередачи</p> <p>Организационно-распорядительные, нормативно-технические и методические документы, регламентирующие деятельность подразделения по ремонту энергетического оборудования, зданий и</p>	
--	--	---	---	---	--

		<p>пересмотра производственных инструкций</p> <p>Подготовка предложений, заявок по обучению подчиненных работников, включению в программы подготовки, переподготовки, повышения квалификации</p> <p>Проверка знаний, аттестация персонала, проведение аттестации и подготовки к сертификации оборудования и рабочих мест на соответствие требованиям технической эксплуатации и охраны труда, а также проведение комплексных проверок, производственных совещаний</p> <p>Распределение производственных задач для подчиненных работников, расстановка работников по участкам, бригадам, обслуживаемым объектам, направлениям деятельности</p> <p>Формирование</p>	<p>методическое руководство работой подразделения по эксплуатации высоковольтных линий электропередачи</p> <p>Осуществлять расстановку подчиненного персонала по участкам, бригадам, обслуживаемым объектам, подготавливать и передавать исполнителям текущие задания и обеспечивать условия для их выполнения, координировать работу участков подразделения</p> <p>Оценивать и обосновывать потребность в работниках с точки зрения численности и квалификации исходя из задач подразделения</p> <p>Оценивать потребность в дополнительной подготовке работников исходя из профиля должности и квалификации работника</p> <p>Оценивать качество и</p>	<p>сооружений</p> <p>Организация и технология выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию высоковольтных линий электропередачи</p> <p>Основные конструктивные и эксплуатационные характеристики воздушных линий электропередачи и их классификация</p> <p>Трудовое законодательство Российской Федерации</p> <p>Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике</p> <p>Передовой опыт организации выполнения ремонта, организации и стимулирования труда</p> <p>Перечень эксплуатируемых линий электропередачи с основными конструктивными и эксплуатационными характеристиками</p>	
--	--	---	--	--	--

		<p>предложений по повышению эффективности и производительности труда, качества и безопасности работ, выполняемых подчиненными работниками</p> <p>Формирование предложений по совершенствованию выполняемых трудовых функций</p>	<p>эффективность профессиональной подготовки работников</p> <p>Оценивать результаты деятельности подчиненных работников</p> <p>Оценивать потребность в дополнительной подготовке подчиненных работников исходя из профиля должности и квалификации работников</p> <p>Планировать и организовывать работу подчиненных работников</p> <p>Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую документацию в области эксплуатации воздушных линий электропередачи</p> <p>Принимать управленческие решения на основе анализа оперативной ситуации</p> <p>Проводить визуальные и инструментальные обследования и испытания</p> <p>Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и</p>	<p>Положение об оплате труда и о премировании</p> <p>Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве</p> <p>Положения и инструкции о расследовании и учете аварий и других технологических нарушений, несчастных случаев на производстве</p> <p>Порядок вывода оборудования, зданий и сооружений в ремонт и оформления нарядов-допусков для выполнения на них ремонтных и других работ</p> <p>Порядок выполнения лесосечных работ, производимых при расчистке трасс действующих воздушных линий электропередачи и рубке просек для строящихся линий</p> <p>Порядок допуска персонала к работе в соответствии с действующими требованиями охраны</p>	
--	--	---	---	--	--

			<p>браузерами, специализированными программами</p> <p>Разрабатывать предложения по текущему и перспективному планированию работ по техническому обслуживанию, ремонту</p> <p>Рассчитывать ресурсы для выполнения ремонта при эксплуатации воздушных линий электропередачи</p> <p>Формулировать задания подчиненным работникам</p>	<p>труда при эксплуатации электроустановок</p> <p>Порядок измерения габаритов и стрел провеса проводов (тросов) на линиях электропередачи</p> <p>Порядок организации и проведения противопожарных тренировок в электросетевом комплексе</p> <p>Порядок организации и проведения работ на линиях электропередачи, находящихся под наведенным напряжением</p> <p>Порядок осмотров и охраны воздушных линий электропередачи</p> <p>Порядок приемки в эксплуатации вновь сооружаемых линий электропередачи</p> <p>Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках</p> <p>Порядок присвоения диспетчерских наименований воздушным линиям электропередачи</p>	
--	--	--	---	---	--

				<p>Порядок производства земляных работ в охранной зоне воздушных линий электропередачи</p> <p>Порядок разработки и оформления технической документации</p> <p>Порядок сдачи в ремонт и приемки из ремонта воздушных линий</p> <p>Порядок составления заявок на электрооборудование, материалы и запасные части, инструмент</p> <p>Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особые условия использования земельных участков</p> <p>Порядок эксплуатации и выполнения работ с применением автономных осветительных установок</p> <p>Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью, средствами индивидуальной защиты</p> <p>Правила оперативно-диспетчерского управления в</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>электроэнергетике</p> <p>Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий, сооружений электрических станций и сетей</p> <p>Правила охраны высоковольтных электрических сетей</p> <p>Требования охраны труда при работе на высоте</p> <p>Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями</p> <p>Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики</p> <p>Правила расследования причин аварий в электроэнергетике</p> <p>Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей в части, касающейся воздушных линий электропередачи</p> <p>Правила технологических присоединений энергопринимающих</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству энергии, объектов электросетевого хозяйства</p> <p>Правила устройства электроустановок</p> <p>Правила учета, движения, хранения товарно-материальных ценностей</p> <p>Правила эксплуатации подъемных сооружений, грузозахватных приспособлений, сложных грузоподъемных механизмов, такелажной оснастки, сроки и методы их испытаний</p> <p>Приемы безопасного ведения работ на воздушных линиях, находящихся под напряжением, в том числе под наведенным напряжением</p> <p>Регламенты технического обслуживания, ремонта воздушных линий электропередачи</p> <p>Системы управления базами данных</p> <p>Состав и порядок работ</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>по техническому обслуживанию воздушных линий электропередачи</p> <p>Техническая политика организации</p> <p>Технические характеристики, назначение, территориальное расположение закрепленных за руководимым участком оборудования, зданий и сооружений</p> <p>Технологические карты и проекты производства работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи</p> <p>Технология ремонта всех типов опор, проводов, тросов, арматуры</p> <p>Типовая инструкция по охране труда для пользователей персональными электронно-вычислительными машинами в электроэнергетике</p> <p>Типовая инструкция по</p>	
--	--	--	--	--	--



				<p>работам под напряжением на промежуточных опорах и в пролетах воздушных линий электропередачи напряжением 220–750 кВ</p> <p>Типовая инструкция по эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 35–800 кВ</p> <p>Требования, предъявляемые к составлению технической и исполнительной документации</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции</p> <p>Характерные признаки повреждений, порядок выявления и устранения неисправностей на воздушных линиях электропередачи</p> <p>Электрические схемы и технические</p>	
--	--	--	--	--	--

				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 прочее	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Начальник отдела	ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
Начальник подразделения	ОКВЭД	35.12	Передача электроэнергии и технологическое присоединение к распределительным электросетям
Начальник участка	ОКПДТР	24920	Начальник службы (в промышленности)
Руководитель подразделения	ЕКС	-	Начальник службы, цеха организации электроэнергетики
Руководитель службы	ОКСО	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника
Руководитель участка			

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):

Высшее образование – бакалавриат

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет на должностях специалистов или руководителей в организациях электроэнергетики или отраслях, связанных с профилем работы подразделения

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):

Нет

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Наличие группы по электробезопасности не ниже V

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации,

необходимого для выполнения работы (при наличии):

Нет

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

Документ, подтверждающий наличие высшего образования по профилю подтверждаемой квалификации.

Документы, подтверждающие наличие опыта работы в сфере электроэнергетики на руководящих и инженерно-технических должностях не менее пяти лет.

Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже V.

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в электроэнергетике**

1. Наименование квалификации: Техник по документационному сопровождению деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше (4-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации: \_\_\_\_\_
3. Уровень (подуровень) квалификации: 4
4. Область профессиональной деятельности: Электроэнергетика
5. Вид профессиональной деятельности: Техническое обслуживание и ремонт воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 9 февраля 2024 года № 2024/01
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: от 12.04.2024г. № 39/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	«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 (при наличии)	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального)	Наименование трудовой функции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при
-------------------------------------	-------------------------------	-------------------	--------------------	--------------------	------------------------------

стандарта)	(профессиональной задачи, обязанности)				необходимости)
Е/01.4	Свод и учет первичных данных по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше	<p>Ведение и составление технической и отчетной документации по участку, в том числе ведение паспортов воздушных линий электропередачи, поопорных схем, планов осмотров, обходов воздушных линий электропередачи, схем подъезда к ним</p> <p>Ведение документооборота подразделения в автоматизированных системах</p> <p>Осуществление обходов и осмотров оборудования</p> <p>Подготовка отчетности по вопросам эксплуатации воздушных линий электропередачи</p> <p>Прием, обработка, регистрация, учет и хранение документации по вопросам технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи, в том числе с использованием</p>	<p>Вести техническую и отчетную документацию в соответствии с действующими требованиями</p> <p>Пользоваться автоматизированными системами управления документооборотом</p> <p>Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации воздушных линий электропередачи</p> <p>Производить дефектацию и оценку технического состояния воздушных линий электропередачи, ремонта, подавать предложения о необходимости выполнения дополнительных (сверхплановых) объемов ремонтных работ или исключения отдельных работ из плановых объемов ремонта</p> <p>Работать с текстовыми</p>	<p>Инструкция по оказанию первой помощи на производстве</p> <p>Номенклатура документации в части, касающейся сопровождения деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи</p> <p>Основные технологические процессы производства технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи</p> <p>Трудовое законодательство Российской Федерации</p> <p>Основы экономики и производства, труда и управления в энергетике</p> <p>Порядок присвоения диспетчерских наименований воздушным линиям электропередачи</p> <p>Правила безопасности</p>	

		<p>автоматизированных систем сбора и обработки данных</p> <p>Регистрация полученных в процессе выполнения диагностических работ на воздушных линиях электропередачи данных, их обработка, оформление протоколов и других итоговых документов</p> <p>Сбор, уточнение технических параметров и характеристик воздушных линий электропередачи, в том числе осуществление фото- и видеофиксации</p> <p>Учет заявок на получение материальных ценностей</p> <p>Учет и подготовка отчетности о ходе выполнения утвержденных планов и графиков технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи</p> <p>Учет нового электрооборудования воздушных линий электропередачи</p>	<p>редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными программами</p>	<p>при работе с компьютером</p> <p>Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей</p> <p>Правила производства работ в охранной зоне воздушных линий электропередачи</p> <p>Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей в части, касающейся воздушных линий электропередачи</p> <p>Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особые условия использования земельных участков, расположенных в границах таких зон</p> <p>Принципы работы, технические характеристики и условные обозначения оборудования электрических сетей</p> <p>Правила выполнения</p>	
--	--	--	--	--	--

		<p>Учет дефектных ведомостей оборудования воздушных линий электропередачи</p>		<p>осмотров и диагностики воздушных линий электропередачи          Требования охраны труда и инструкции по охране труда при ремонте и техническом обслуживании воздушных линий электропередачи          Стандарты в области ведения документооборота          Строительные нормы и правила в части, касающейся воздушных линий электропередачи          Схемы, конструкции, технические характеристики, особенности эксплуатации воздушных линий электропередачи, характерные дефекты элементов воздушных линий электропередачи;          программно-технический комплекс автоматизированной системы управления, используемый для получения, обработки, передачи информации о</p>	
--	--	---	--	---	--

				<p>техническом состоянии воздушных линий электропередачи</p> <p>Требования, предъявляемые к составлению технической и исполнительной документации на воздушные линии электропередачи</p>	
E/02.4	<p>Ведение документации по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше</p>	<p>Ведение первичных данных о техническом обслуживании и ремонте воздушных линий электропередачи</p> <p>Внесение изменений и дополнений в оперативные схемы, чертежи, нормативно-технические и методические документы, ведение технических паспортов и журналов учета</p> <p>Выполнение работ по организационному и техническому обеспечению эксплуатации энергетического оборудования, зданий и сооружений под контролем более</p>	<p>Вести техническую и отчетную документацию в соответствии с действующими требованиями</p> <p>Вести учет дефектных ведомостей на оборудование воздушных линий электропередачи</p> <p>Вести учет нового оборудования воздушных линий электропередачи</p> <p>Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации воздушных линий электропередачи</p> <p>Работать с системами управления базами данных</p> <p>Работать с текстовыми</p>	<p>Инструкция по оказанию первой помощи на производстве</p> <p>Номенклатура документации в части, касающейся сопровождения деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи</p> <p>Основные технологические процессы технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи</p> <p>Трудовое законодательство Российской Федерации</p> <p>Основы экономики и производства, труда и</p>	



		<p>квалифицированных специалистов в объеме своей компетенции</p> <p>Контроль исполнения графиков аварийного и планового ремонта на воздушных линиях электропередачи</p> <p>Обработка и систематизация первичных данных, выполнение необходимых расчетных операций, подготовка итоговых и промежуточных таблиц, диаграмм, графиков по учитываемым, планируемым и анализируемым показателям, сводной технической и статистической отчетности, отдельных разделов годового отчета о деятельности организации электроэнергетики</p> <p>Учет и хранение поступающей в подразделение документации, внесение информации в автоматизированные</p>	<p>редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными программами</p>	<p>управления в энергетике</p> <p>Основы электротехники</p> <p>Порядок присвоения диспетчерских наименований воздушным линиям электропередачи</p> <p>Порядок редактирования данных в системах управления базами данных</p> <p>Правила выполнения осмотров и диагностики воздушных линий электропередачи</p> <p>Требования охраны труда и инструкции по охране труда при ремонте и техническом обслуживании воздушных линий электропередачи</p> <p>Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей в части, касающейся воздушных линий электропередачи</p> <p>Правила производства работ в охранной зоне</p>	
--	--	---	--	--	--

		<p>банки данных, обеспечение данными руководителей и специалистов действующего структурного подразделения организации</p> <p>Формирование заявок на запасные части и материалы, необходимые для ремонта и реконструкции оборудования</p>		<p>воздушных линий электропередачи</p> <p>Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей в части, касающейся воздушных линий электропередачи</p> <p>Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особые условия использования земельных участков, расположенных в границах таких зон</p> <p>Принципы работы, технические характеристики и условные обозначения оборудования электрических сетей</p> <p>Принципы организации данных в системах управления базами данных</p> <p>Схемы, конструкции, технические характеристики, особенности эксплуатации воздушных линий электропередачи, характерные дефекты</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>элементов воздушных линий электропередачи; программно-технический комплекс автоматизированной системы управления, используемый для получения, обработки, передачи информации о техническом состоянии воздушных линий электропередачи</p> <p>Строительные нормы и правила в части, касающейся воздушных линий электропередачи</p> <p>Системы управления базами данных: виды, основные возможности, порядок работы с презентациями</p> <p>Стандарты в области ведения документооборота</p> <p>Типовая инструкция по охране труда для пользователей персональными электронно-вычислительными машинами в электроэнергетике</p> <p>Требования,</p>	
--	--	--	--	--	--

				предъявляемые к составлению технической и исполнительной документации	
--	--	--	--	---	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и прочее	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Техник	ОКЗ	3113	Техники-электрики
	ОКВЭД	35.12	Передача электроэнергии и технологическое присоединение к распределительным электросетям
	ОКПДТР	27123	Техник-энергетик
	ЕКС	-	Техник по эксплуатации энергетического оборудования
	ОКСО	2.13.02.09	Монтаж и эксплуатация линий электропередачи

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):

Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Нет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):

Нет

12. Особые условия допуска к работе:

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 (при наличии):

Нет

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена по профилю подтверждаемой квалификации.

Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже II.

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в электроэнергетике**

1. Наименование квалификации: Электромонтер по выполнению работ повышенной сложности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше (4-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации: \_\_\_\_\_
3. Уровень (подуровень) квалификации: 4
4. Область профессиональной деятельности: Электроэнергетика
5. Вид профессиональной деятельности: Техническое обслуживание и ремонт воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 9 февраля 2024 года № 2024/01
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: от 12.04.2024г. № 39/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	«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 (при наличии)	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
---	--	-------------------	--------------------	--------------------	---

	задачи, обязанности)				
D/01.4	Выполнение работ повышенной сложности по техническому обслуживанию воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше, ответвлений, перемычек, заземляющих спусков, контуров заземлений	<p>Оформление технической документации по выполненным работам на воздушных линиях электропередачи</p> <p>Приемка воздушных линий электропередачи после ремонта, реконструкции и нового строительства</p> <p>Проверка наличия, комплектности необходимых средств защиты, приспособлений, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности перед началом работы</p> <p>Разборка, сборка, регулировка и испытание ремонтируемых конструкций и элементов воздушных линий электропередачи и подъемно-транспортных механизмов</p> <p>Расчистка и расширение трасс воздушных линий электропередачи</p> <p>Ремонт, монтаж и демонтаж линий</p>	<p>Вести техническую документацию по выполняемым работам</p> <p>Выполнять верховые осмотры и проверки воздушных линий электропередачи</p> <p>Выполнять заделку трещин, выбоин, установку ремонтных бандажей на железобетонных опорах</p> <p>Выполнять защиту бетона подземной части опор воздушных линий электропередачи от действия агрессивной среды</p> <p>Выполнять земляные работы</p> <p>Выполнять мероприятия по освобождению пострадавшего от действия электрического тока</p> <p>Выполнять монтаж, демонтаж изолирующих подвесок проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи</p>	<p>Графические и электронные схемы электроустановок</p> <p>Дефекты, возникающие в арматуре, разрядниках, молниеотводах, на линиях электропередачи, и способы их устранения</p> <p>Допустимые расстояния и разрывы от элементов высокого напряжения до поверхности земли и различных сооружений</p> <p>Инструкция по оказанию первой помощи на производстве</p> <p>Инструмент, применяемый при замерах опор, его наименование, характеристики и свойства</p> <p>Конструкция изолирующих приспособлений, устройств и средств защиты для работы под напряжением, в том числе на воздушных линиях электропередачи, находящихся под</p>	

		<p>электропередачи напряжением 35 кВ и выше с применением специальных особо сложных ремонтно-монтажных механизмов, приспособлений, грузоподъемных машин, такелажной оснастки, средств измерений и защитных средств любой сложности</p> <p>Ремонт токоведущих частей оборудования, находящихся под напряжением</p> <p>Техническое обслуживание линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше</p>	<p>Выполнять перетяжку (регулировку) проводов (тросов) воздушных линий электропередачи</p> <p>Выполнять периодические 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 электропередачи устройствами релейной защиты и автоматики; после успешного повторного включения линий электропередачи</p> <p>Выполнять планировку грунта у опор, подсыпку и подтрамбовку грунта у основания опор воздушных линий электропередачи</p> <p>Выполнять погрузку и выгрузку барабанов с проводом или тросом</p> <p>Выполнять работы на трассе опор воздушных линий электропередачи,</p>	<p>наведенным напряжением, способы и сроки их испытания</p> <p>Конструктивные особенности всех элементов воздушной линии электропередачи, технические условия на их приемку и отбраковку</p> <p>Коэффициенты запаса прочности и нормы отбраковки для проводов, тросов, изоляторов, контактных зажимов, арматуры и разрядников, фундаментов и заземляющих устройств</p> <p>Марки сталей, применяемых при изготовлении металлических опор</p> <p>Номенклатура ремонтных работ на воздушных линиях электропередачи без снятия напряжения</p> <p>Однолинейные схемы и перечень эксплуатируемых линий с основными конструктивными и эксплуатационными характеристиками</p>	
--	--	--	---	---	--



			<p>связанные с устройством проездов по трассе</p> <p>Выполнять такелажные работы с грузами при помощи грузоподъемных механизмов и специальных приспособлений</p> <p>Выполнять усиление заделки опор воздушных линий электропередачи в грунте</p> <p>Выполнять усиление или замену металлических узлов и деталей опор воздушных линий электропередачи, потерявших несущую способность</p> <p>Вырезать или заменять неисправные участки провода (троса) воздушных линий электропередачи</p> <p>Заменять деревянные опоры</p> <p>Заменять неисправные изоляторы и элементы арматуры на воздушных линиях электропередачи</p> <p>Заменять отдельные металлические и железобетонные опоры</p>	<p>Основные технические характеристики ремонтно-монтажных средств и приспособлений, машин и механизмов, применяемых при ремонте высоковольтных линий электропередачи</p> <p>Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий, сооружений электрических станций и сетей</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>Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей</p> <p>Правила устройства электроустановок</p> <p>Правила эксплуатации подъемных сооружений,</p>	
--	--	--	---	---	--

			<p>воздушных линий электропередачи</p> <p>Заменять поддерживающие и натяжные зажимы, дистанционные распорки</p> <p>Измерять сопротивление заземляющих устройств железобетонных и металлических опор воздушных линий электропередачи</p> <p>Контролировать образование гололеда на проводах линий электропередачи и выполнять механическую очистку проводов и тросов от гололеда</p> <p>Применять грузозахватные устройства и приспособления</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ</p> <p>Применять средства пожаротушения</p> <p>Обеспечивать соблюдение требований охраны и безопасности</p>	<p>грузозахватных приспособлений, сложных грузоподъемных механизмов, такелажной оснастки, сроки и методы их испытаний</p> <p>Порядок выполнения лесосечных работ, производимых при расчистке трасс действующих линий электропередачи и рубке просек для строящихся линий</p> <p>Порядок измерения габаритов и стрел провеса проводов (тросов) на линиях электропередачи</p> <p>Порядок осмотров и охраны воздушных линий электропередачи</p> <p>Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках</p> <p>Порядок присвоения диспетчерских наименований воздушным линиям электропередачи</p> <p>Порядок установления</p>	
--	--	--	--	---	--

			<p>труда при проведении работ на конкретном рабочем месте</p> <p>Очищать и окрашивать металлические опоры и металлоконструкции железобетонных опор с отключением напряжения и под напряжением в сложных условиях вручную и при помощи механизмов</p> <p>Проверять и регулировать тяжение в оттяжках опор воздушных линий электропередачи</p> <p>Проверять наличие и состояние заземляющих проводников и их соединений с заземлителями на опорах воздушных линий электропередачи</p> <p>Проверять противопожарное состояние трассы в зоне возможных пожаров; расстояния от проводов до поверхности земли и различных объектов, до пересекаемых сооружений; положения</p>	<p>охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особые условия использования земельных участков</p> <p>Порядок эксплуатации и выполнения работ с применением автономных осветительных установок</p> <p>Приемы безопасного ведения работ на воздушных линиях, находящихся под напряжением, в том числе под наведенным напряжением</p> <p>Расчеты, связанные с разбивкой на трассе площадей под фундамент и основание опор линий электропередачи, с расположением технологического, силового и такелажного оборудования по заданной схеме</p> <p>Методы расчета нагрузок на такелажную оснастку грузоподъемных машин и механизмов, связанных с применением временных подъемных</p>	
--	--	--	---	---	--

			<p>опор; состояние железобетонных опор и приставок; состояние антикоррозионного покрытия металлических опор и траверс, металлических подножников и анкеров оттяжек с выборочным вскрытием грунта; 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</p> <p>Проверять электрическую прочность подвесных тарельчатых фарфоровых изоляторов</p> <p>Расчищать трассы опор воздушных линий электропередачи всех</p>	<p>сооружений; конструкция изолирующих приспособлений, устройств и защитных средств для работы под напряжением, способы и сроки их испытания</p> <p>Состав и порядок работ по техническому обслуживанию воздушных линий электропередачи</p> <p>Составы антисептических паст и гидроизоляционных покрытий</p> <p>Способы защиты воздушных линий электропередачи от перенапряжений</p> <p>Технические требования к деревянным опорам, допуски при сборке деревянных опор</p> <p>Технические условия на производство и приемку строительных и монтажных работ при сооружении фундаментов</p> <p>Технологические карты и проекты производства</p>	
--	--	--	--	---	--

			<p>классов напряжения от древесно-кустарниковой растительности и порубочных остатков</p> <p>Ремонтировать и заменять оттяжки и узлы крепления опор воздушных линий электропередачи</p> <p>Ремонтировать контуры заземления, включая замену отдельных контуров</p> <p>Ремонтировать ледозащитные сооружения опор в поймах рек</p> <p>Ремонтировать подземные части опор (фундаментов) воздушных линий электропередачи</p> <p>Собирать железобетонные и металлические опоры воздушных линий электропередачи</p> <p>Уменьшать сопротивление заземления опор воздушных линий электропередачи</p> <p>Устанавливать гасители</p>	<p>работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи</p> <p>Технология антисептирования древесины опор</p> <p>Технология ремонта всех типов опор, проводов, тросов, арматуры</p> <p>Типовая инструкция по работам под напряжением на промежуточных опорах и в пролетах воздушных линий электропередачи напряжением 220–750 кВ</p> <p>Типовая инструкция по эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 35–800 кВ</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции</p> <p>Характерные неисправности на трассах</p>	
--	--	--	--	---	--

			<p>вибрации</p> <p>Устанавливать и заменять соединители, ремонтные зажимы, бандажи, сварные соединения, закрепление оборванных проволок и подмотку лент в зажимах проводов воздушных линий электропередачи</p> <p>Устанавливать и ремонтировать отбойные тумбы у опор воздушных линий электропередачи, расположенных у обочин дорог</p> <p>Устанавливать опоры воздушных линий электропередачи при помощи падающей стрелы</p> <p>Чистить и обмывать изоляторы</p>	и элементах воздушных линий электропередачи	
D/02.4	<p>Выполнение ремонта, монтажа и демонтажа воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше с применением специальных особо сложных ремонтно-</p>	<p>Определение пригодности частей и деталей оборудования к их дальнейшей эксплуатации</p> <p>Оформление технической документации по выполненным работам на воздушных линиях электропередачи</p>	<p>Выполнять защиту бетона подземной части опор воздушных линий электропередачи от действия агрессивной среды</p> <p>Выполнять земляные работы</p> <p>Выполнять механическую очистку</p>	<p>Допустимые расстояния и разрывы от элементов высокого напряжения до поверхности земли и различных сооружений</p> <p>Инструмент, применяемый при замерах опор, его наименование, характеристики и</p>	

	<p>монтажных механизмов, приспособлений, грузоподъемных машин, такелажной оснастки, средств измерений и защитных средств любой сложности</p>	<p>Подготовительные работы по выполнению капитального ремонта воздушных линий электропередачи, в том числе измерения и испытания для определения объема ремонта</p> <p>Работы с прикосновением к проводам, находящимся под напряжением</p> <p>Расчистка трассы линии электропередачи от древесно-кустарниковой растительности</p> <p>Ремонт опор воздушных линий электропередачи</p> <p>Ремонт токоведущих частей оборудования воздушных линий электропередачи, находящихся под напряжением</p> <p>Ремонт проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи</p> <p>Ремонт, монтаж и демонтаж линий электропередачи напряжением 220 кВ и</p>	<p>проводов и тросов воздушных линий электропередачи от гололеда</p> <p>Выполнять монтаж, демонтаж изолирующих подвесок проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи</p> <p>Выполнять перетяжку (регулировку) проводов (тросов) воздушных линий электропередачи</p> <p>Выполнять погрузку и выгрузку барабанов с проводом или тросом</p> <p>Выполнять работы на трассе воздушной линии электропередачи, связанные с устройством проездов по трассе</p> <p>Выполнять усиление заделки опор воздушных линий электропередачи в грунте</p> <p>Выполнять усиление или замену металлических узлов и деталей опор воздушных линий электропередачи, потерявших несущую способность</p>	<p>свойства</p> <p>Инструкция по оказанию первой помощи на производстве</p> <p>Конструктивные особенности всех элементов линии электропередачи, технические условия на их приемку и отбраковку</p> <p>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</p> <p>Коэффициенты запаса прочности и нормы отбраковки для проводов, тросов, изоляторов, контактных зажимов, арматуры и разрядников, фундаментов и заземляющих устройств</p> <p>Номенклатура ремонтных работ на воздушных линиях электропередачи без</p>	
--	--	---	---	--	--

		<p>выше с применением специальных особо сложных ремонтно-монтажных механизмов, приспособлений, грузоподъемных машин, такелажной оснастки, средств измерений и защитных средств любой сложности</p> <p>Такелажные работы с грузами при помощи грузоподъемных механизмов и специальных приспособлений</p> <p>Установка и замена изоляторов, арматуры, трубчатых разрядников на воздушных линиях электропередачи</p>	<p>Выправлять опоры, устранять перекосы траверса опор воздушных линий электропередачи</p> <p>Вырезать или заменять неисправные участки проводов расщепленных фаз воздушных линий электропередачи</p> <p>Вырубать вне просеки воздушных линий электропередачи деревья, угрожающие падением на провода</p> <p>Заделывать трещины, выбоины, устанавливать ремонтные бандажи на железобетонных опорах</p> <p>Заменять неисправные изоляторы и элементы арматуры на воздушных линиях электропередачи</p> <p>Заменять отдельные металлические и железобетонные опоры воздушных линий электропередачи</p> <p>Заменять поддерживающие и натяжные зажимы, дистанционные распорки</p> <p>Оформлять техническую документацию по</p>	<p>снятия напряжения и под напряжением</p> <p>Однолинейные схемы и перечень эксплуатируемых линий с основными конструктивными и эксплуатационными характеристиками</p> <p>Основные технические характеристики ремонтно-монтажных средств и приспособлений, машин и механизмов, применяемых при ремонте высоковольтных линий электропередачи</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>Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики</p> <p>Правила технической эксплуатации</p>	
--	--	---	--	---	--



			<p>выполненным работам на воздушных линиях электропередачи</p> <p>Очищать и окрашивать металлические опоры и металлоконструкции железобетонных опор с отключением напряжения и под напряжением в сложных условиях вручную и при помощи механизмов</p> <p>Планировать грунт у опор, подсыпать и подтрамбовывать грунт у основания опор воздушных линий электропередачи</p> <p>Поддерживать ширину просеки в размере, установленном проектом воздушных линий электропередачи</p> <p>Предохранять опоры и трассы воздушных линий электропередачи от низовых пожаров</p> <p>Применять грузозахватные устройства и приспособления</p> <p>Расчищать трассы воздушных линий</p>	<p>электрических станций и сетей</p> <p>Правила эксплуатации подъемных сооружений, грузозахватных приспособлений, сложных грузоподъемных механизмов, такелажной оснастки, сроки и методы их испытаний</p> <p>Правила устройства электроустановок</p> <p>Порядок выполнения лесосечных работ, производимых при расчистке трасс действующих линий электропередачи и рубке просек для строящихся линий</p> <p>Порядок допуска персонала к работе в соответствии с действующими требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок</p> <p>Порядок организации и проведения противопожарных тренировок в электросетевом</p>	
--	--	--	--	---	--

			<p>электропередачи от древесно-кустарниковой растительности и порубочных остатков, в том числе для предотвращения низовых пожаров</p> <p>Ремонтировать и заменять оттяжки и узлы их крепления железобетонных опор воздушных линий электропередачи</p> <p>Ремонтировать или заменять заземляющие спуски и места их присоединения к заземляющему контуру</p> <p>Ремонтировать контуры заземления, включая замену отдельных их элементов</p> <p>Ремонтировать подземные части опор (фундаментов) воздушных линий электропередачи</p> <p>Ремонтировать ледозащитные сооружения опор в поймах рек</p> <p>Собирать железобетонные и</p>	<p>комплексе</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>Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особые условия использования земельных участков</p> <p>Приемы безопасного ведения работ на воздушных линиях, находящихся под напряжением, в том числе под навесным напряжением</p> <p>Правила применения графических и электронных схем электроустановок</p> <p>Методы расчета нагрузок на такелажную оснастку грузоподъемных машин и механизмов, связанных с применением временных подъемных</p>	
--	--	--	---	---	--

			<p>металлические опоры воздушных линий электропередачи</p> <p>Устанавливать гасители вибрации</p> <p>Устанавливать и заменять соединители, ремонтные зажимы и бандажи, выполнять сварные соединения, закреплять оборванные проволоки и выполнять подмотку лент в зажимах</p> <p>Устанавливать и заменять трубчатые разрядники и искровые промежутки</p> <p>Устанавливать и ремонтировать отбойные тумбы у опор воздушных линий электропередачи, расположенных у обочин дорог</p> <p>Устанавливать металлические опоры на оттяжках при помощи падающей стрелы</p> <p>Чистить и обмывать изоляторы воздушных линий электропередачи</p> <p>Увеличивать количество изоляторов в изолирующих подвесках</p>	<p>сооружений;</p> <p>конструкция изолирующих приспособлений, устройств и защитных средств для работы под напряжением, способы и сроки их испытания</p> <p>Технические условия на производство и приемку строительных и монтажных работ при сооружении фундаментов</p> <p>Технологические карты и проекты производства работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи</p> <p>Технология ремонта всех типов опор, проводов, тросов, арматуры</p> <p>Типовая инструкция по работам под напряжением на промежуточных опорах и в пролетах воздушных линий электропередачи напряжением 220–750 кВ</p> <p>Типовая инструкция по эксплуатации воздушных линий электропередачи</p>	
--	--	--	---	--	--

			<p>воздушных линий электропередачи</p> <p>Уменьшать сопротивление заземления опор воздушных линий электропередачи</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ</p> <p>Применять средства пожаротушения</p> <p>Обеспечивать соблюдение требований охраны и безопасности труда при проведении работ на конкретном рабочем месте</p>	<p>напряжением 35–800 кВ</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции</p> <p>Характерные неисправности на трассах и элементах воздушных линий электропередачи</p>	
D/03.4	<p>Осуществление работ повышенной сложности по наряду или распоряжению в качестве производителя работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи</p>	<p>Выполнение организационных мероприятий по обеспечению безопасного проведения работ на воздушных линиях электропередачи</p> <p>Выполнение работ на воздушных линиях электропередачи в качестве производителя работ</p> <p>Контроль выполнения</p>	<p>Вести техническую документацию по выполняемым работам</p> <p>Выполнять мероприятия по освобождению пострадавшего от действия электрического тока</p> <p>Выполнять проверку перед началом работы наличия, комплектности необходимых средств защиты, приспособлений,</p>	<p>Допустимые расстояния и разрывы от элементов высокого напряжения до поверхности земли и различных сооружений</p> <p>Инструмент, применяемый при замерах опор, его наименование, характеристики и свойства</p> <p>Инструкция по оказанию первой помощи на</p>	

	<p>напряжением 35 кВ и выше</p>	<p>работ членами бригады при осуществлении функции производителя работ</p> <p>Контроль соблюдения всеми членами бригады мер безопасности, необходимых по условиям выполнения работ, при осуществлении функции производителя работ</p> <p>Обеспечение соблюдения им самим и всеми членами бригады требований охраны и безопасности труда при проведении работ при осуществлении функции производителя работ</p> <p>Оформление технической документации по выполненным работам на воздушных линиях электропередачи</p> <p>Проведение целевых инструктажей по охране и безопасности труда членам бригады при осуществлении функции производителя работ, допускающего</p> <p>Проверка отсутствия</p>	<p>ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности</p> <p>Контролировать выполнение работ членами бригады при осуществлении функции производителя работ</p> <p>Контролировать соблюдение членами бригады мер безопасности, необходимых по условиям выполнения работ, при осуществлении функции производителя работ</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве</p> <p>Оценивать результаты деятельности членов бригады</p> <p>Подготавливать рабочие места и осуществлять допуск бригады к работе на воздушных линиях электропередачи при осуществлении функции допускающего</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты, защиты от падения с</p>	<p>производстве</p> <p>Конструктивные особенности всех элементов линии электропередачи, технические условия на их приемку и отбраковку</p> <p>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</p> <p>Коэффициенты запаса прочности и нормы отбраковки для проводов, тросов, изоляторов, контактных зажимов, арматуры и разрядников, фундаментов и заземляющих устройств</p> <p>Номенклатура ремонтных работ на воздушных линиях электропередачи без снятия напряжения</p> <p>Однолинейные схемы и перечень</p>	
--	---------------------------------	--	--	---	--

		<p>напряжения при допуске бригады к ремонту при осуществлении функции допускающего</p> <p>Проверка перед началом работы наличия, комплектности необходимых средств защиты, приспособлений, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности</p> <p>Проверка соответствия подготовленного рабочего места указаниям наряда или распоряжения</p> <p>Руководство работами на линиях электропередачи напряжением 220 кВ и выше и особо сложными погрузо-разгрузочными работами</p> <p>Устранение нарушений требований охраны труда членами бригады при осуществлении функции производителя работ</p>	<p>высоты в зависимости от характера выполняемых работ</p> <p>Применять средства пожаротушения</p> <p>Проверять отсутствие напряжения при допуске бригады к ремонту на воздушных линиях электропередачи при осуществлении функции допускающего</p> <p>Проверять перед началом работы наличие, комплектность необходимых средств защиты, приспособлений, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности</p> <p>Проверять соответствие подготовленного рабочего места на воздушных линиях электропередачи мероприятиям, необходимым при подготовке рабочих мест, и отдельным указаниям наряда-допуска</p> <p>Проводить инструктажи членам бригады при осуществлении функции</p>	<p>эксплуатируемых линий с основными конструктивными и эксплуатационными характеристиками</p> <p>Основные технические характеристики ремонтно-монтажных средств и приспособлений, машин и механизмов, применяемых при ремонте высоковольтных линий электропередачи</p> <p>Требования охраны труда при работе на высоте</p> <p>Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями</p> <p>Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок</p> <p>Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики</p> <p>Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей</p> <p>Правила эксплуатации подъемных сооружений,</p>	
--	--	---	---	---	--

			<p>производителя работ, допускающего</p> <p>Обеспечивать соблюдение требований охраны и безопасности труда при проведении работ на конкретном рабочем месте</p> <p>Устанавливать (снимать) переносное защитное заземление</p> <p>Устранять нарушения членами бригады требований охраны труда при осуществлении функции производителя работ</p> <p>Формулировать задания членам бригады при осуществлении функции производителя работ</p>	<p>грузозахватных приспособлений, сложных грузоподъемных механизмов, такелажной оснастки, сроки и методы их испытаний</p> <p>Правила устройства электроустановок</p> <p>Порядок выполнения лесосечных работ, производимых при расчистке трасс действующих линий электропередачи и рубке просек для строящихся линий</p> <p>Порядок допуска персонала к работе в соответствии с действующими требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок</p> <p>Порядок организации и проведения противопожарных тренировок в электросетевом комплексе</p> <p>Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>электроустановках</p> <p>Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особые условия использования земельных участков, расположенных на границах таких зон</p> <p>Приемы безопасного ведения работ на воздушных линиях, находящихся под напряжением, в том числе под наведенным напряжением</p> <p>Правила применения графических и электронных схем электроустановок</p> <p>Методы расчета нагрузок на такелажную оснастку грузоподъемных машин и механизмов, связанных с применением временных подъемных сооружений;</p> <p>конструкция изолирующих приспособлений, устройств и защитных средств для работы под напряжением, способы и</p>	
--	--	--	--	---	--



				<p>сроки их испытания</p> <p>Состав работ по техническому обслуживанию воздушных линий электропередачи</p> <p>Технологии ремонта всех типов опор, проводов, тросов, арматуры</p> <p>Технологические карты и проекты производства работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи</p> <p>Типовая инструкция по работам под напряжением на промежуточных опорах и в пролетах воздушных линий электропередачи напряжением 220–750 кВ</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции</p>	
--	--	--	--	---	--

## 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и прочее	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 6-го разряда	ОКЗ	7413	Монтажники и ремонтники линий электропередач
	ОКВЭД	35.12	Передача электроэнергии и технологическое присоединение к распределительным электросетям
Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 7-го разряда	ОКПДТР	19855	Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи
	ЕТКС	§ 35	Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 6-го, 7-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, программы переподготовки рабочих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):

нет

## 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 IV

Наличие группы безопасности работ на высоте не ниже I

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Наличие прав допускающего в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок

## 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 (для электромонтера 6-го разряда).

Документы, подтверждающие наличие опыта работы электромонтером по ремонту воздушных линий электропередачи не менее одного года.

Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже IV.

Удостоверение о группе безопасности работ на высоте не ниже I.

ИЛИ:

Диплом о среднем профессиональном образовании по программам подготовки квалифицированных рабочих по направлению Электро- и теплоэнергетика (для электромонтера по ремонту воздушных линий электропередачи 7-го разряда).

Документы, подтверждающие наличие опыта работы электромонтером по ремонту воздушных линий электропередачи 35 кВ и выше с более низким (предшествующим) разрядом не менее одного года.

Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже IV.

Удостоверение о группе безопасности работ на высоте не ниже I.

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в электроэнергетике**

1. Наименование квалификации: Электромонтер по выполнению работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше (4-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации: \_\_\_\_\_
3. Уровень (подуровень) квалификации: 4
4. Область профессиональной деятельности: Электроэнергетика
5. Вид профессиональной деятельности: Техническое обслуживание и ремонт воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 9 февраля 2024 года № 2024/01
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: от 12.04.2024г. № 39/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	«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 (при наличии)	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи,	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
---	---	-------------------	--------------------	--------------------	---

	обязанности)				
В/01.4	<p>Выполнение работ средней сложности по техническому обслуживанию воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше, ответвлений, перемычек, заземляющих спусков, контуров заземлений</p>	<p>Выполнение отдельных работ при техническом обслуживании воздушных линий электропередачи: окраска 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</p> <p>Инструментальные проверки оборудования воздушных линий электропередачи</p> <p>Оформление технической документации по выполненным работам на воздушных линиях электропередачи</p> <p>Периодические и внеочередные осмотры воздушных линий электропередачи</p>	<p>Восстанавливать знаки и плакаты на отдельных опорах</p> <p>Выполнять верховые осмотры и проверки воздушных линий электропередачи</p> <p>Выполнять выборочные измерения сопротивления заземляющих устройств железобетонных и металлических опор линий электропередачи</p> <p>Выполнять периодические 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 электропередачи устройствами релейной защиты и автоматики; после успешного повторного включения линий электропередачи</p> <p>Заменять отдельные элементы воздушных</p>	<p>Дефекты, возникающие в арматуре, разрядниках, молниеотводах, на линиях электропередачи, и способы их устранения</p> <p>Инструмент, применяемый при замерах опор, его наименование, характеристики и свойства</p> <p>Инструкция по оказанию первой помощи на производстве</p> <p>Конструкция изоляторов, их технические данные, способы отбраковки, различные конструкции сцепной арматуры, конструкция поддерживающих и натяжных зажимов</p> <p>Конструкция деталей крепления проводов, тросов и изоляторов к опорам и предъявляемые к ним требования</p> <p>Конструкция проводов и тросов, их маркировка и область применения</p> <p>Коэффициенты запаса прочности и нормы</p>	

			<p>линий электропередачи (утративших в период между очередными капитальными ремонтами нормативные характеристики), выправлять отдельные опоры, заменять трубчатые разрядники, подтягивать болтовые соединения на линиях электропередачи до 110 кВ включительно</p> <p>Контролировать образование гололеда на проводах линий электропередачи до 110 кВ включительно и выполнять механическую очистку проводов и тросов от гололеда</p> <p>Оформлять техническую документацию по выполненным работам на воздушных линиях электропередачи</p> <p>Проверять противопожарное состояние трассы в зоне возможных пожаров; расстояния от проводов до поверхности земли и различных объектов, до пересекаемых</p>	<p>отбраковки для проводов, тросов, изоляторов, контактных зажимов, арматуры и разрядников, фундаментов и заземляющих устройств</p> <p>Марки сталей, применяемых при изготовлении металлических опор воздушных линий электропередачи</p> <p>Назначение машин, механизмов, оборудования, приспособлений и инструмента, применяемых при техническом обслуживании и ремонте воздушных линий электропередачи</p> <p>Объем и нормы испытаний электрооборудования</p> <p>Основные конструктивные и эксплуатационные характеристики воздушных линий электропередачи и их классификация</p> <p>Правила организации</p>	
--	--	--	--	--	--

			<p>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 предмет 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</p> <p>Проверять состояние контактных болтовых соединений проводов электрическими измерениями</p>	<p>технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики</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>Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей</p> <p>Правила устройства электроустановок</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>Проверять тяжение в оттяжках опор</p> <p>Проверять электрическую прочность подвесных тарельчатых фарфоровых изоляторов на воздушных линиях электропередачи</p> <p>Обеспечивать соблюдение требований охраны и безопасности труда при проведении работ на конкретном рабочем месте</p> <p>Осуществлять технический надзор за проведением работ при сооружении воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно</p> <p>Читать рабочие и сборочные чертежи несложных деталей</p>	<p>Приемы безопасного ведения работ на воздушных линиях, находящихся под напряжением, под наведенным напряжением</p> <p>Сложные монтажные приспособления, такелажные средства, грузоподъемные машины и механизмы, применяемые при ремонте высоковольтных линий электропередачи, их описание и правила применения</p> <p>Технические условия на производство и приемку строительных и монтажных работ при сооружении фундаментов</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции</p> <p>Требования,</p>	
--	--	--	--	---	--



				предъявляемые к фундаментам опор Устройство защитной арматуры	
В/02.4	Выполнение ремонта, монтажа и демонтажа воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно	Оформление технической документации по выполненным работам на воздушных линиях электропередачи Подготовительные работы по выполнению капитального ремонта воздушных линий электропередачи, в том числе измерения и испытания для определения объема ремонта Расчистка трассы линии электропередачи от древесно-кустарниковой растительности Ремонт опор воздушных линий электропередачи Ремонт заземляющих устройств воздушных линий электропередачи Ремонт, монтаж и демонтаж линий электропередачи напряжением 35–110 кВ, средств изоляции и грозозащиты с	Вырубать вне просеки воздушных линий электропередачи деревья, угрожающие падением на провода, а также поддерживать ширину просеки в размере, установленном проектом воздушной линии электропередачи Выполнять замену деревянных опор воздушных линий электропередачи и их деталей Выполнять защиту бетона подземной части опор воздушных линиях электропередачи от действия агрессивной среды Выполнять защиту деталей деревянных опор воздушных линий электропередачи от загнивания Выполнять земляные работы Выполнять мероприятия	Инструкция по оказанию первой помощи на производстве Конструктивные особенности всех элементов линии электропередачи, технические условия на их приемку и отбраковку Коэффициенты запаса прочности и нормы отбраковки для проводов, тросов, изоляторов, контактных зажимов, арматуры и разрядников, фундаментов и заземляющих устройств Марки сталей, применяемых при изготовлении металлических опор Номенклатуры работ пофазного ремонта, ремонтных работ на линии без снятия напряжения с подъемом до верха опоры и разборкой конструктивных	

		<p>применением средств механизации</p> <p>Такелажные работы с грузами при помощи грузоподъемных механизмов и специальных приспособлений</p> <p>Установка и замена изоляторов, арматуры, трубчатых разрядников на воздушных линиях электропередачи</p>	<p>по освобождению пострадавшего от действия электрического тока</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>Выполнять такелажные работы с грузами при помощи грузоподъемных механизмов и специальных приспособлений</p> <p>Выправлять деревянные опоры воздушных линий электропередачи</p> <p>Задельвать трещины, выбоины, устанавливать ремонтные бандажи</p> <p>Закреплять оборванные проволоки, подматывать ленты в зажимах</p> <p>Заменять поддерживающие и натяжные зажимы</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим на</p>	<p>элементов</p> <p>Однолинейные схемы и перечень эксплуатируемых линий с основными конструктивными и эксплуатационными характеристиками</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>Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей</p> <p>Правила устройства электроустановок</p> <p>Порядок выполнения лесосечных работ, производимых при расчистке трасс действующих линий электропередачи и рубке просек для строящихся линий</p> <p>Порядок применения и испытания средств</p>	
--	--	---	---	--	--

			<p>производстве</p> <p>Окрашивать металлические узлы и детали опор воздушных линий электропередачи</p> <p>Оформлять техническую документацию по выполненным работам на воздушных линиях электропередачи</p> <p>Планировать грунт у опор, подсыпать и подтрамбовывать грунт у основания опор воздушных линий электропередачи</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ</p> <p>Применять средства пожаротушения (огнетушитель)</p> <p>Расчищать трассы воздушных линий электропередачи от древесно-кустарниковой растительности и порубочных остатков, в том числе для предотвращения низовых пожаров</p>	<p>защиты, используемых в электроустановках</p> <p>Порядок эксплуатации и выполнения работ с применением автономных осветительных установок</p> <p>Сложные монтажные приспособления, такелажные средства, грузоподъемные машины и механизмы, применяемые при техническом обслуживании и ремонте высоковольтных линий электропередачи</p> <p>Способы защиты воздушных линий электропередачи от перенапряжений</p> <p>Технические условия на производство и приемку строительных и монтажных работ при сооружении фундаментов</p> <p>Технология антисептирования древесины опор</p> <p>Технологические карты и проекты производства работ по техническому обслуживанию и ремонту</p>	
--	--	--	--	--	--

			<p>Ремонтировать или заменять заземляющие спуски и места их присоединения к заземляющему контуру</p> <p>Ремонтировать и заменять оттяжки и узлы их крепления</p> <p>Ремонтировать подземные части опор (фундаментов) воздушных линий электропередачи</p> <p>Обеспечивать соблюдение требований охраны и безопасности труда при проведении работ на конкретном рабочем месте</p> <p>Устанавливать гасители вибрации</p> <p>Устанавливать и заменять соединители, ремонтные зажимы и бандажи, выполнять сварные соединения</p> <p>Устанавливать и заменять трубчатые разрядники и искровые промежутки</p> <p>Устанавливать и ремонтировать отбойные тумбы у опор воздушных</p>	<p>воздушных линий электропередачи</p> <p>Типовая инструкция по эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 35–800 кВ</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции</p> <p>Характерные неисправности на трассах и элементах воздушных линий электропередачи</p>	
--	--	--	--	---	--

			<p>линий электропередачи, расположенных у обочин дорог</p> <p>Устанавливать приставки деревянных опор воздушных линий электропередачи</p> <p>Чистить и обмывать изоляторы</p>		
В/03.4	<p>Осуществление работ средней сложности по наряду или распоряжению в качестве производителя работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше</p>	<p>Выполнение работ на воздушных линиях электропередачи до 110 кВ в качестве производителя работ</p> <p>Контроль выполнения работ членами бригады при осуществлении функции производителя работ</p> <p>Обеспечение соблюдения им самим и всеми членами бригады требований охраны и безопасности труда при проведении работ при осуществлении функции производителя работ</p> <p>Оформление технической документации по выполненным работам на воздушных линиях электропередачи</p> <p>Подготовка рабочих мест</p>	<p>Вести техническую документацию по выполняемым работам</p> <p>Выполнять мероприятия по освобождению пострадавшего от действия электрического тока</p> <p>Выполнять проверку перед началом работы наличия, комплектности необходимых средств защиты, приспособлений, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности</p> <p>Контролировать выполнение работ членами бригады при осуществлении функции производителя работ</p> <p>Контролировать соблюдение членами бригады мер</p>	<p>Допустимые расстояния и разрывы от элементов высокого напряжения до поверхности земли и различных сооружений</p> <p>Инструмент, применяемый при замерах опор, его наименование, характеристики и свойства</p> <p>Инструкция по оказанию первой помощи на производстве</p> <p>Конструктивные особенности всех элементов линии электропередачи, технические условия на их приемку и отбраковку</p> <p>Коэффициенты запаса прочности и нормы отбраковки для проводов, тросов, изоляторов,</p>	

		<p>и допуск бригады к работе на воздушных линиях электропередачи до 110 кВ при осуществлении функции допускающего</p> <p>Проверка соответствия подготовленного рабочего места указаниям наряда или распоряжения</p> <p>Проверка перед началом работы наличия, комплектности необходимых средств защиты, приспособлений, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности</p> <p>Проведение целевых инструктажей по охране и безопасности труда членам бригады при осуществлении функции производителя работ, допускающего</p> <p>Приостановление работ в случаях невозможности их выполнения при осуществлении функции производителя работ</p> <p>Устранение нарушений требований охраны труда членами бригады при</p>	<p>безопасности, необходимых при выполнении работ, при осуществлении функции производителя работ</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве</p> <p>Оценивать результаты деятельности членов бригады при осуществлении функции производителя работ</p> <p>Подготавливать рабочие места и осуществлять допуск бригады к работе на воздушных линиях электропередачи до 110 кВ при осуществлении функции допускающего</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты, защиты от падения с высоты в зависимости от характера выполняемых работ</p> <p>Применять средства пожаротушения</p> <p>Проверять отсутствие напряжения при допуске бригады к ремонту на воздушных линиях</p>	<p>контактных зажимов, арматуры и разрядников, фундаментов и заземляющих устройств</p> <p>Номенклатура работ пофазного ремонта, ремонтных работ на линии без снятия напряжения с подъемом до верха опоры и разборкой конструктивных элементов</p> <p>Однолинейные схемы и перечень эксплуатируемых линий с основными конструктивными и эксплуатационными характеристиками</p> <p>Требования охраны труда при работе на высоте</p> <p>Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями</p> <p>Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок</p> <p>Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей</p>	
--	--	--	--	--	--

		<p>осуществлении функции производителя работ</p>	<p>электропередачи</p> <p>Проводить инструктажи членам бригады</p> <p>Обеспечивать соблюдение требований охраны и безопасности труда при проведении работ на конкретном рабочем месте</p> <p>Устанавливать (снимать) переносное защитное заземление</p> <p>Формулировать задания членам бригады при осуществлении функции производителя работ</p>	<p>Правила устройства электроустановок</p> <p>Порядок измерения габаритов и стрел провеса проводов (тросов) на линиях электропередачи</p> <p>Порядок осмотров и охраны воздушных линий электропередачи</p> <p>Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках</p> <p>Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особые условия использования земельных участков</p> <p>Приемы безопасного ведения работ на воздушных линиях, находящихся под напряжением, под наведенным напряжением</p> <p>Сложные монтажные приспособления, такелажные средства, грузоподъемные машины и механизмы, применяемые при</p>	
--	--	--	---	---	--

				<p>техническом обслуживании и ремонте высоковольтных линий электропередачи, их наименование, характеристики и свойства</p> <p>Состав работ по техническому обслуживанию воздушных линий электропередачи</p> <p>Способы защиты воздушных линий электропередачи от перенапряжений</p> <p>Технические условия на производство и приемку строительных и монтажных работ при сооружении воздушных линий электропередачи напряжением 35–220 кВ</p> <p>Технологические карты и проекты производства работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи</p> <p>Типовая инструкция по эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 35–800 кВ</p>	
--	--	--	--	---	--



				Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции	
--	--	--	--	---	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и прочее	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 4-го разряда Электромонтер 4-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	§ 33	Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 4-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, программы переподготовки рабочих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):

нет

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 III

Наличие группы безопасности работ на высоте не ниже I

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Наличие прав допускающего в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок

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.

Документы, подтверждающие наличие опыта работы электромонтером по ремонту воздушных линий электропередачи не менее одного года.

Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже III.

Удостоверение о группе безопасности работ на высоте не ниже I.

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в электроэнергетике**

1. Наименование квалификации: Электромонтер по выполнению сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше (4-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации: \_\_\_\_\_
3. Уровень (подуровень) квалификации: 4
4. Область профессиональной деятельности: Электроэнергетика
5. Вид профессиональной деятельности: Техническое обслуживание и ремонт воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 9 февраля 2024 года № 2024/01
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: от 12.04.2024г. № 39/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	«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 (при наличии)	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)

C/01.4	<p>Выполнение сложных работ по техническому обслуживанию воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше, ответвлений, перемычек, заземляющих спусков, контуров заземлений</p>	<p>Выполнение отдельных работ при техническом обслуживании воздушных линий электропередачи: окраска 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</p> <p>Инструментальные проверки оборудования воздушных линий электропередачи</p> <p>Оформление технической документации по выполненным работам на воздушных линиях электропередачи</p> <p>Периодические и внеочередные осмотры воздушных линий электропередачи</p> <p>Работы по техническому обслуживанию воздушных линий</p>	<p>Восстанавливать знаки и плакаты на отдельных опорах</p> <p>Выполнять верховые осмотры и проверки воздушных линий электропередачи</p> <p>Выполнять мероприятия по освобождению пострадавшего от действия электрического тока</p> <p>Выполнять периодические осмотры воздушных линий электропередачи без подъема на опоры линий электропередачи; после стихийных явлений или в условиях, которые могут привести к повреждениям линий электропередачи; после автоматического отключения линий электропередачи устройствами релейной защиты и автоматики; после успешного повторного включения</p> <p>Заменять отдельные элементы воздушных линий электропередачи</p>	<p>Дефекты, возникающие в арматуре, разрядниках, молниеотводах, на линиях электропередачи, и способы их устранения</p> <p>Допустимые расстояния и разрывы от элементов высокого напряжения до поверхности земли и различных сооружений</p> <p>Инструкция по оказанию первой помощи на производстве</p> <p>Инструмент, применяемый при замерах опор, его наименование, характеристики и свойства</p> <p>Конструктивные особенности всех элементов линии электропередачи, технические условия на их приемку и отбраковку</p> <p>Коэффициенты запаса прочности и нормы отбраковки для проводов, тросов, изоляторов, контактных зажимов, арматуры и разрядников, фундаментов и</p>	
--------	---	--	--	--	--

		<p>электропередачи с прикосновением к проводам, находящимся под напряжением</p>	<p>(утратившие в период между очередными капитальными ремонтами нормативные характеристики), выправлять отдельные опоры, заменять трубчатые разрядники, подтягивать болтовые соединения</p> <p>Измерять сопротивление заземляющих устройств опор воздушных линий электропередачи с грозозащитными тросами и без них</p> <p>Контролировать образование гололеда на проводах линий электропередачи и выполнять механическую очистку проводов и тросов от гололеда</p> <p>Контролировать перед началом работы наличие, комплектность необходимых средств защиты, приспособлений, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности</p>	<p>заземляющих устройств</p> <p>Номенклатура работ пофазного ремонта, ремонтных работ на линии без снятия напряжения с подъемом до верха опоры и разборкой конструктивных элементов</p> <p>Однолинейные схемы и перечень эксплуатируемых линий с основными конструктивными и эксплуатационными характеристиками</p> <p>Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики</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>Правила технической</p>	
--	--	---	--	--	--

			<p>Оформлять техническую документацию по выполненным работам на воздушных линиях электропередачи</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ</p> <p>Применять средства пожаротушения</p> <p>Обеспечивать соблюдение требований охраны и безопасности труда при проведении работ на конкретном рабочем месте</p> <p>Проверять противопожарное состояние трассы в зоне возможных пожаров; расстояния от проводов до поверхности земли и различных объектов, до пересекаемых зданий и сооружений; положения опор; состояние железобетонных опор; состояние антикоррозионного покрытия металлических опор и траверс,</p>	<p>эксплуатации электрических станций и сетей</p> <p>Правила устройства электроустановок</p> <p>Порядок измерения габаритов и стрел провеса проводов (тросов) на линиях электропередачи</p> <p>Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках</p> <p>Порядок проведения осмотров и охраны воздушных линий электропередачи</p> <p>Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особые условия использования земельных участков</p> <p>Порядок эксплуатации и выполнения работ с применением автономных осветительных установок</p> <p>Приемы безопасного ведения работ на воздушных линиях, находящихся под</p>	
--	--	--	---	---	--

		<p>металлических подножников и анкеров оттяжек с выборочным вскрытием грунта; 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</p> <p>Проверять состояние контактных болтовых соединений проводов электрическими измерениями</p> <p>Проверять тяжение и регулировать оттяжки опор воздушных линий электропередачи</p> <p>Проверять электрическую прочность подвесных тарельчатых фарфоровых изоляторов на</p>	<p>напряжением, под наведенным напряжением</p> <p>Состав работ, выполняемых при техническом обслуживании воздушных линий электропередачи</p> <p>Способы защиты воздушных линий электропередачи от перенапряжений</p> <p>Сложные монтажные приспособления, такелажные средства, грузоподъемные машины и механизмы, применяемые при техническом обслуживании и ремонте высоковольтных линий электропередачи, их описание и правила применения</p> <p>Технические условия на производство и приемку строительных и монтажных работ при сооружении воздушных линий электропередачи</p> <p>Технологические карты и проекты производства</p>	
--	--	--	--	--

			<p>воздушных линиях электропередачи</p> <p>Технический надзор за проведением работ при ремонтах и сооружении воздушных линий электропередачи</p> <p>Читать конструкторскую документацию, рабочие чертежи, электрические схемы</p>	<p>работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи</p> <p>Типовая инструкция по эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 35–800 кВ</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции</p> <p>Требования, предъявляемые к фундаментам опор</p> <p>Устройство защитной арматуры</p>	
C/02.4	<p>Выполнение ремонта, монтажа и демонтажа воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше с применением специальных механизмов и машин</p>	<p>Оформление технической документации по выполненным работам на воздушных линиях электропередачи</p> <p>Подготовительные работы по выполнению капитального ремонта воздушных линий</p>	<p>Выполнять защиту бетона подземной части опор воздушных линий электропередачи от действия агрессивной среды</p> <p>Выполнять замену отдельных металлических и железобетонных опор</p>	<p>Допустимые расстояния и разрывы от элементов высокого напряжения до поверхности земли и различных сооружений</p> <p>Инструмент, применяемый при замерах опор, его наименование, характеристики и</p>	



		<p>электропередачи, в том числе измерения и испытания для определения объема ремонта</p> <p>Работы с прикосновением к проводам, находящимся под напряжением</p> <p>Расчистка трассы линии электропередачи от древесно-кустарниковой растительности</p> <p>Ремонт опор воздушных линий электропередачи</p> <p>Ремонт проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи</p> <p>Ремонт, монтаж и демонтаж линий электропередачи напряжением до 220 кВ включительно, средств изоляции и грозозащиты с применением специальных механизмов и машин</p> <p>Такелажные работы с грузами при помощи грузоподъемных механизмов и специальных</p>	<p>воздушных линий электропередачи</p> <p>Выполнять земляные работы</p> <p>Выполнять монтаж, демонтаж изолирующих подвесок проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи</p> <p>Выполнять перетяжку (регулировку) проводов (тросов) воздушных линий электропередачи</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>Выполнять усиление заделки опор воздушных линий электропередачи в грунте</p> <p>Выполнять усиление или замену металлических узлов и деталей опор воздушных линий электропередачи, потерявших несущую способность</p>	<p>свойства</p> <p>Инструкция по оказанию первой помощи на производстве</p> <p>Конструктивные особенности всех элементов линии электропередачи, технические условия на их приемку и отбраковку</p> <p>Коэффициенты запаса прочности и нормы отбраковки для проводов, тросов, изоляторов, контактных зажимов, арматуры и разрядников, фундаментов и заземляющих устройств</p> <p>Номенклатуры работ пофазного ремонта, ремонтных работ на линии без снятия напряжения с подъемом до верха опоры и разборкой конструктивных элементов</p> <p>Однолинейные схемы и перечень эксплуатируемых линий с основными конструктивными и</p>	
--	--	--	--	--	--

		<p>приспособлений</p> <p>Установка и замена изоляторов, арматуры, трубчатых разрядников на воздушных линиях электропередачи</p>	<p>Выправлять опоры, устранять перекосы траверс опор воздушных линий электропередачи</p> <p>Вырезать или заменять неисправные участки провода (троса) воздушных линий электропередачи</p> <p>Вырубать вне просеки воздушных линий электропередачи деревья, угрожающие падением на провода</p> <p>Задельвать трещины, выбоины, устанавливать ремонтные бандажи</p> <p>Заменять неисправные изоляторы и элементы арматуры на воздушных линиях электропередачи</p> <p>Заменять поддерживающие и натяжные зажимы, дистанционные распорки</p> <p>Оформлять техническую документацию по выполненным работам на воздушных линиях электропередачи</p> <p>Очищать и окрашивать металлические опоры и металлоконструкции</p>	<p>эксплуатационными характеристиками</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>Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей</p> <p>Правила устройства электроустановок</p> <p>Порядок выполнения лесосечных работ, производимых при расчистке трасс действующих линий электропередачи и рубке просек для строящихся линий</p> <p>Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках</p> <p>Порядок установления охранных зон объектов электросетевого</p>	
--	--	---	--	--	--

		<p>железобетонных опор с отключением напряжения и под напряжением в сложных условиях вручную и при помощи механизмов</p> <p>Планировать грунт у опор, подсыпать и подтрамбовывать грунт у основания опор воздушных линий электропередачи</p> <p>Поддерживать ширину просеки в размере, установленном проектом воздушных линий электропередачи</p> <p>Предохранять опоры и трассы воздушных линий электропередачи от низовых пожаров</p> <p>Применять грузозахватные устройства и приспособления</p> <p>Расчищать трассы воздушных линий электропередачи от древесно-кустарниковой растительности и порубочных остатков, в том числе для предотвращения низовых</p>	<p>хозяйства и особые условия использования земельных участков</p> <p>Порядок эксплуатации и выполнения работ с применением автономных осветительных установок</p> <p>Приемы безопасного ведения работ на воздушных линиях, находящихся под напряжением, в том числе под навешенным напряжением</p> <p>Методы расчета нагрузок на такелажную оснастку грузоподъемных машин и механизмов, связанных с применением временных подъемных сооружений; конструкция изолирующих приспособлений, устройств и защитных средств для работы под напряжением, способы и сроки их испытания</p> <p>Сложные монтажные приспособления, такелажные средства, грузоподъемные машины</p>	
--	--	--	--	--

			<p>пожаров</p> <p>Ремонтировать и заменять оттяжки и узлы их крепления железобетонных опор воздушных линий электропередачи</p> <p>Ремонтировать или заменять заземляющие спуски и места их присоединения к заземляющему контуру</p> <p>Ремонтировать контуры заземления, включая замену отдельных их элементов</p> <p>Ремонтировать ледозащитные сооружения опор в поймах рек</p> <p>Ремонтировать подземные части опор (фундаментов) воздушных линий электропередачи</p> <p>Собирать железобетонные и металлические опоры воздушных линий электропередачи</p> <p>Устанавливать гасители вибрации</p> <p>Устанавливать и</p>	<p>и механизмы, применяемые при техническом обслуживании и ремонте высоковольтных линий электропередачи</p> <p>Технические требования к деревянным опорам, допуски при сборке деревянных опор</p> <p>Технические условия на производство и приемку строительных и монтажных работ при сооружении фундаментов</p> <p>Технологические карты и проекты производства работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи</p> <p>Типовая инструкция по эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 35–800 кВ</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии,</p>	
--	--	--	--	--	--

			<p>заменять соединители, ремонтные зажимы и бандажи, выполнять сварные соединения, закреплять оборванные проволоки и выполнять подмотку лент в зажимах</p> <p>Устанавливать и заменять трубчатые разрядники и искровые промежутки</p> <p>Устанавливать и ремонтировать отбойные тумбы у опор воздушных линий электропередачи, расположенных у обочин дорог</p> <p>Устанавливать металлические опоры воздушных линий электропередачи массой до 5 тонн при помощи падающей стрелы</p> <p>Чистить и обмывать изоляторы воздушных линий электропередачи</p> <p>Увеличивать количество изоляторов в изолирующих подвесках воздушных линий электропередачи</p> <p>Уменьшать сопротивление</p>	<p>регламентирующие деятельность по трудовой функции</p> <p>Характерные неисправности на трассах и элементах воздушных линий электропередачи</p>	
--	--	--	---	--	--

			<p>заземления опор воздушных линий электропередачи</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ</p> <p>Применять средства пожаротушения</p> <p>Обеспечивать соблюдение требований охраны и безопасности труда при проведении работ на конкретном рабочем месте</p>		
C/03.4	<p>Осуществление сложных работ по наряду или распоряжению в качестве производителя работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше</p>	<p>Выполнение работ на воздушных линиях электропередачи до 220 кВ включительно в качестве производителя работ</p> <p>Контроль выполнения работ членами бригады при осуществлении функции производителя работ</p> <p>Обеспечение соблюдения им самим и всеми членами бригады требований охраны и безопасности труда при проведении работ при</p>	<p>Вести техническую документацию по выполняемым работам</p> <p>Выполнять мероприятия по освобождению пострадавшего от действия электрического тока</p> <p>Выполнять проверку перед началом работы наличия, комплектности необходимых средств защиты, приспособлений, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности</p>	<p>Допустимые расстояния и разрывы от элементов высокого напряжения до поверхности земли и различных сооружений</p> <p>Инструмент, применяемый при замерах опор, его наименование, характеристики и свойства</p> <p>Инструкция по оказанию первой помощи на производстве</p> <p>Конструктивные особенности всех элементов линии</p>	

		<p>осуществлении функции производителя работ</p> <p>Оформление технической документации по выполненным работам на воздушных линиях электропередачи</p> <p>Подготовка рабочих мест и допуск бригады к работе на воздушных линиях электропередачи до 220 кВ включительно при осуществлении функции допускающего</p> <p>Проведение технического обслуживания и ремонта с отключением напряжения на воздушных линиях электропередачи и находящихся под напряжением</p> <p>Проведение целевых инструктажей по охране и безопасности труда членам бригады при осуществлении функции производителя работ, допускающего</p> <p>Проверка соответствия подготовленного</p>	<p>Контролировать выполнение работ членами бригады при осуществлении функции производителя работ</p> <p>Контролировать соблюдение членами бригады мер безопасности, необходимых при выполнении работ, при осуществлении функции производителя работ</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве</p> <p>Оценивать результаты деятельности членов бригады при осуществлении функции производителя работ</p> <p>Подготавливать рабочие места и осуществлять допуск бригады к работе на воздушных линиях электропередачи до 220 кВ включительно при осуществлении функции допускающего</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты, защиты от падения с высоты в зависимости от</p>	<p>электропередачи, технические условия на их приемку и отбраковку</p> <p>Коэффициенты запаса прочности и нормы отбраковки для проводов, тросов, изоляторов, контактных зажимов, арматуры и разрядников, фундаментов и заземляющих устройств</p> <p>Номенклатура работ пофазного ремонта, ремонтных работ на линии без снятия напряжения с подъемом до верха опоры и разборкой конструктивных элементов</p> <p>Однолинейные схемы и перечень эксплуатируемых линий с основными конструктивными и эксплуатационными характеристиками</p> <p>Требования охраны труда при работе на высоте</p> <p>Требования охраны труда при работе с</p>	
--	--	--	---	---	--

		<p>рабочего места указаниям наряда или распоряжения</p> <p>Проверка перед началом работы наличия, комплектности необходимых средств защиты, приспособлений, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности</p> <p>Устранение нарушений требований охраны труда членами бригады при осуществлении функции производителя работ</p>	<p>характера выполняемых работ</p> <p>Применять средства пожаротушения</p> <p>Проверять отсутствие напряжения при допуске бригады к ремонту на воздушных линиях электропередачи</p> <p>Проводить инструктажи членам бригады</p> <p>Обеспечивать соблюдение требований охраны и безопасности труда при проведении работ на конкретном рабочем месте</p> <p>Устанавливать (снимать) переносное защитное заземление</p> <p>Формулировать задания членам бригады</p>	<p>инструментом и приспособлениями</p> <p>Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок</p> <p>Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей</p> <p>Правила устройства электроустановок</p> <p>Порядок измерения габаритов и стрел провеса проводов (тросов) на линиях электропередачи</p> <p>Порядок осмотров и охраны воздушных линий электропередачи</p> <p>Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках</p> <p>Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особые условия использования земельных участков</p> <p>Приемы безопасного ведения работ на воздушных линиях, находящихся под</p>	
--	--	--	--	--	--



				<p>напряжением, под наведенным напряжением</p> <p>Сложные монтажные приспособления, такелажные средства, грузоподъемные машины и механизмы, применяемые при техническом обслуживании и ремонте высоковольтных линий электропередачи, их наименование, характеристики и свойства</p> <p>Состав работ по техническому обслуживанию воздушных линий электропередачи</p> <p>Способы защиты воздушных линий электропередачи от перенапряжений</p> <p>Технические условия на производство и приемку строительных и монтажных работ при сооружении воздушных линий электропередачи напряжением 35–220 кВ</p> <p>Технологические карты и</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>проекты производства работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи</p> <p>Типовая инструкция по эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 35–800 кВ</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции</p>	
--	--	--	--	---	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и прочее	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 5-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

Электромонтер 5-го разряда	ЕТКС	§ 34	Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 5-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, программы переподготовки рабочих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):

нет

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 IV

Наличие группы безопасности работ на высоте не ниже I

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

Наличие прав допускающего в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок

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.

Документы, подтверждающие наличие опыта работы электромонтером по ремонту воздушных линий электропередачи не менее одного года.

Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже IV.

Удостоверение о группе безопасности работ на высоте не ниже I.

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в электроэнергетике**

1. Наименование квалификации: Электромонтер по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше (3-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации: \_\_\_\_\_
3. Уровень (подуровень) квалификации: 3
4. Область профессиональной деятельности: Электроэнергетика
5. Вид профессиональной деятельности: Техническое обслуживание и ремонт воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 9 февраля 2024 года № 2024/01
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: от 12.04.2024г. № 39/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	«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 (при наличии)	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
---	--	-------------------	--------------------	--------------------	---

	задачи, обязанности)				
А/01.3	<p>Выполнение технического обслуживания воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно под руководством работника более высокой квалификации</p>	<p>Внеочередные и периодические осмотры воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно</p> <p>Осуществление отдельных работ, выполняемых при техническом обслуживании: окраска 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</p>	<p>Восстанавливать знаки и плакаты на отдельных опорах воздушных линий электропередачи 110 кВ включительно</p> <p>Выполнять механическую очистку проводов и тросов воздушных линий электропередачи 110 кВ 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 действием устройств 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</p>	<p>Допустимая плотность тока в электрических проводах и изоляционные расстояния токоведущих частей</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>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</p>	

		<p>воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно</p>	<p>в сторону линий на недопустимые расстояния, обрезать сучья деревьев</p> <p>Измерять сопротивление заземляющих устройств железобетонных и металлических опор в населенной местности, на участках воздушных линий электропередачи 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 110 кВ включительно</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве</p> <p>Оформлять техническую документацию по выполненным работам на воздушных линиях электропередачи до 110 кВ включительно</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p>	<p>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</p>	
--	--	---	--	---	--

			<p>в зависимости от характера выполняемых работ</p> <p>Применять средства пожаротушения (огнетушитель)</p> <p>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; загнивание деталей деревянных опор; состояние проводов, грозозащитных тросов и контактных соединений; состояние контактных болтовых соединений, фарфоровых и стеклянных изоляторов;</p>	<p>линий электропередачи обслуживаемого участка</p> <p>Такелажные и специальные приспособления, применяемые при техническом обслуживании и ремонте воздушных линий электропередачи</p> <p>Технология проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи</p> <p>Типовая инструкция по эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 35–800 кВ</p> <p>Требования к защитным устройствам при работах под напряжением</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции</p>	
--	--	--	---	--	--

			<p>наличие и состояние заземляющих проводников и их соединений с заземлителями на опорах; трубчатые разрядники и защитные промежутки воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно</p> <p>Проверять и подтягивать бандажи, болтовые соединения и гайки анкерных болтов опор воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно</p> <p>Производить проверку проводов воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно</p> <p>Читать рабочие и сборочные чертежи несложных деталей</p>		
A/02.3	<p>Выполнение верхних ремонтных работ на отключенных линиях электропередачи напряжением до 110 кВ включительно и</p>	<p>Выполнение подготовительных работ по капитальному ремонту на воздушных линиях электропередачи, в том числе измерений и испытаний для определения объема ремонта</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</p>	<p>Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве.</p> <p>Назначение машин, механизмов, оборудования, приспособлений и инструмента,</p>	



	<p>низовых работ на линиях электропередачи любых напряжений под руководством работника более высокой квалификации</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>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>Задельвать трещины, выбоины, устанавливать ремонтные бандажи</p> <p>Закреплять оборванные проволоки, подматывать ленты в зажимах</p> <p>Заменять деревянные опоры, детали деревянных опор воздушных линий</p>	<p>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>электропередачи</p> <p>Заменять поддерживающие и натяжные зажимы</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве</p> <p>Окрашивать металлические узлы и детали опор воздушных линий электропередачи</p> <p>Оформлять техническую документацию по выполненным работам на воздушных линиях электропередачи</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ</p> <p>Применять средства пожаротушения (огнетушитель)</p> <p>Ремонтировать подземную часть опор (фундаментов) воздушных линий электропередачи</p> <p>Ремонтировать и заменять оттяжки и узлы их крепления</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> <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 при</p>	
--	--	--	---	--	--

			<p>Ремонтировать или заменять заземляющие спуски и места их присоединения к заземляющему контуру</p> <p>Обеспечивать соблюдение требований охраны и безопасности труда при проведении работ на конкретном рабочем месте</p> <p>Устанавливать гасители вибрации</p> <p>Устанавливать и заменять соединители, ремонтные зажимы, бандажи, трубчатые разрядники и искровые промежутки, выполнять сварные соединения</p> <p>Устанавливать и ремонтировать отбойные тумбы у опор воздушных линий электропередачи, расположенных у обочин дорог</p> <p>Устанавливать приставки деревянных опор воздушных линий электропередачи</p> <p>Чистить и обмывать изоляторы</p>	<p>техническом обслуживании и ремонте воздушных линий электропередачи</p> <p>Технология проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи без напряжения</p> <p>Типовая инструкция по эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 35–800 кВ</p> <p>Требования к защитным устройствам при работах под напряжением</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции</p>	
--	--	--	---	--	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и прочее	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	§ 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):

нет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):

нет

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 проведения стажировки, подготовки по новой должности (рабочему месту), предэкзаменационной подготовки и проверки знаний, производственного инструктажа

Наличие группы по электробезопасности не ниже II

Наличие группы безопасности работ на высоте не ниже I

Работы выполняются под руководством работника более высокой квалификации

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии) \_\_\_\_\_

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.

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в электроэнергетике**

1. Наименование квалификации Начальник подразделения по техническому аудиту систем учета электрической энергии (6-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации \_\_\_\_\_
3. Уровень (подуровень) квалификации б
4. Область профессиональной деятельности: Электроэнергетика
5. Вид профессиональной деятельности: Технический аудит систем коммерческого и технического учета электроэнергии
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: от 9 февраля 2024 года № 2024/01
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: от 12.04.2024г. № 39/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	«Работник по техническому аудиту систем учета электроэнергии», приказ Минтруда России от 11.10.2023 № 758н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
---	--	-------------------	--------------------	--------------------	---

D/01.6	<p>Организация работ по техническому аудиту систем учета электрической энергии</p>	<p>Организация проведения процедуры допуска приборов учета электрической энергии в эксплуатацию, в том числе и в составе комиссии</p> <p>Организация и контроль исполнения функциональных обязанностей подчиненным персоналом технического аудита</p> <p>Организация работы по выявлению фактов безучетного потребления и искажения учета энергии, причин небалансов и сверхнормативных потерь электрической энергии</p> <p>Составление актов по выявленным нарушениям, подготовка и доведение предписаний до потребителей энергии</p> <p>Организация разработки и выполнения мероприятий, связанных с подготовкой к отключению или</p>	<p>Анализировать динамику потребления электроэнергии и мощности для выявления небалансов</p> <p>Анализировать показатели финансовой и хозяйственной деятельности организации в рамках компетенции подразделения</p> <p>Вести техническую и отчетную документацию</p> <p>Готовить информацию для формирования бизнес-плана и смет в рамках трудовой деятельности</p> <p>Оформлять документацию для потребителей энергии и энергетических организаций в рамках компетенции отдела</p> <p>Контролировать исполнение договоров с внешними контрагентами</p> <p>Обрабатывать массивы статистических данных, экономических и технических показателей, анализировать,</p>	<p>Государственные стандарты, устанавливающие требования к счетчикам электрической энергии разных классов точности</p> <p>Государственные стандарты, устанавливающие требования к измерительным трансформаторам</p> <p>Нормативные правовые акты по вопросам энергоснабжения потребителей и учета потребляемой энергии, а также по вопросам энергосбережения</p> <p>Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве</p> <p>Основные положения функционирования розничных рынков электрической энергии</p> <p>Основы трудового законодательства Российской Федерации</p> <p>Основы экономики и организации производства, труда и</p>	-
--------	--	---	--	---	---

		<p>ограничению потребителей электрической энергии</p> <p>Контроль участия персонала подразделения в проводимых рейдах по проведению отключений и ограничений потребителей электрической энергии (с установкой пломб), выявлению безучетного потребления энергии</p> <p>Организация разработки и выполнения организационно-технических мероприятий, направленных на снижение потерь энергии</p> <p>Организация разработки и выполнения мероприятий, направленных на совершенствование измерительного комплекса электрической энергии, внедрение и совершенствование автоматизированных информационно-измерительных систем коммерческого учета электроэнергии и</p>	<p>интерпретировать, оценивать полученные результаты и обосновывать выводы</p> <p>Оперативно принимать и реализовывать решения в рамках должностных обязанностей</p> <p>Организовывать работу коллективов и групп исполнителей для решения профессиональных задач</p> <p>Оценивать источники информации для анализа данных, необходимых для проведения расчетов</p> <p>Пользоваться персональным компьютером, текстовыми и табличными редакторами, специальным программным обеспечением</p> <p>Применять нормативно-техническую документацию</p> <p>Принимать управленческие решения на основании анализа рабочей оперативной</p>	<p>управления в энергетике</p> <p>Основы энергосбытовой деятельности</p> <p>Передовой отечественный и зарубежный опыт в области учета энергоресурсов</p> <p>Перечень подстанций сетевых организаций и абонентских подстанций</p> <p>Положения о проверке измерительных комплексов и их компонентов</p> <p>Порядок ввода в эксплуатацию приборов учета на новых объектах</p> <p>Порядок заключения, расторжения договоров энергоснабжения, внесения изменений в них</p> <p>Правила и инструкции по учету энергии при ее производстве, передаче, распределении и отпуске потребителям</p> <p>Правила и положения о заключении договоров электроснабжения</p> <p>Правила</p>	
--	--	---	---	---	--



		<p>контроля режимов энергопотребления</p> <p>Контроль подготовки материалов для предъявления исков (претензий) по выявленным нарушениям договорных режимов энергопотребления и законодательства Российской Федерации, фактам безучетного потребления и хищения электрической энергии</p> <p>Подготовка уведомлений для потребителей электрической энергии и предписаний подразделениям энергетических организаций о необходимости проведения внепланового ремонта, проверки исправности, установки или замены компонентов измерительного комплекса электрической энергии и устройств передачи данных, изменения схем учета энергии</p> <p>Организация работы по оказанию потребителям</p>	<p>ситуации</p> <p>Формировать систему качественных и количественных показателей по техническому аудиту систем учета электрической энергии</p>	<p>недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии</p> <p>Правила полного и частичного ограничения режима потребления электрической энергии</p> <p>Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики</p> <p>Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей</p> <p>Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей</p> <p>Правила устройства электроустановок</p> <p>Регламент выявления неучтенного энергопотребления, составления и принятия к расчетам актов о неучтенном энергопотреблении</p> <p>Регламент работы с жалобами потребителей по факту ненадлежащего качества электрической</p>	
--	--	---	--	--	--

		<p>энергии методической помощи, направленной на совершенствование организации учета потребления электрической энергии</p> <p>Экспертная работа в составе комиссии по расследованию причин внеплановых перерывов и некачественного энергоснабжения потребителей</p> <p>Организация рассмотрения жалоб и обращений потребителей электрической энергии, подготовка заключений по вопросам качества энергоснабжения, неисправностей</p>		<p>энергии или передачи электрической энергии с перерывами в рамках компетенции подразделения</p> <p>Способы бездоговорного потребления электроэнергии и методы их выявления</p> <p>Территориальное расположение закрепленных за организацией потребителей в рамках компетенции отдела</p> <p>Требования к качеству электрической энергии в сетях общего пользования согласно действующим государственным стандартам</p> <p>Инструкции по охране труда, производственной санитарии и противопожарной защиты в объеме должностных обязанностей</p>	
D/02.6	Руководство подразделением по техническому аудиту систем	Организация обеспечения подразделения необходимым оборудованием,	Вести техническую и отчетную документацию Организовывать передачу профессионального	Нормативные правовые акты по вопросам энергоснабжения потребителей и учета	-

	<p>учета электрической энергии</p>	<p>материалами, приборами, средствами защиты, спецодеждой, автотранспортом, нормативными правовыми актами, методическими документами и программным обеспечением</p> <p>Распределение подчиненных работников по направлениям деятельности и контролируемым объектам</p> <p>Доведение до исполнителей планов работ и текущих заданий</p> <p>Организация обучения и повышения квалификации работников подразделения</p> <p>Контроль своевременности проверки знаний, прохождения медицинских осмотров подчиненным персоналом, обучения в специализированных организациях и на</p>	<p>опыта, преемственность знаний и навыков</p> <p>Организовывать проведение мероприятий по подготовке персонала исходя из специфики деятельности и задач подразделения</p> <p>Организовывать работы коллективов и групп исполнителей для решения профессиональных задач</p> <p>Оценивать результаты деятельности подчиненных работников</p> <p>Планировать работу подчиненных работников</p> <p>Пользоваться персональным компьютером, текстовыми и табличными редакторами, специальным программным обеспечением</p> <p>Принимать управленческие решения на основании анализа рабочей оперативной ситуации</p> <p>Работать с электронными</p>	<p>потребляемой энергии, а также по вопросам энергосбережения</p> <p>Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве</p> <p>Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках</p> <p>Основы трудового законодательства Российской Федерации</p> <p>Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике</p> <p>Основы энергосбытовой деятельности</p> <p>Передовой отечественный и зарубежный опыт в области учета энергоресурсов</p> <p>Перечень подстанций сетевых организаций и абонентских подстанций</p> <p>Положения о проверке измерительных комплексов и их</p>	
--	------------------------------------	--	---	---	--

		<p>рабочих местах в соответствии с утвержденными планами и графиками</p> <p>Контроль выполнения подчиненным персоналом требований охраны труда, пожарной безопасности, соблюдения трудовой и производственной дисциплины</p> <p>Организация подготовки отчетности, справок по техническому аудиту</p>	<p>таблицами, электронной почтой и браузерами</p> <p>Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности</p> <p>Формировать систему качественных и количественных показателей по техническому аудиту систем учета электроэнергии</p> <p>Формулировать задания подчиненным работникам</p>	<p>компонентов</p> <p>Порядок ввода в эксплуатацию приборов учета на новых объектах</p> <p>Правила полного и частичного ограничения режима потребления электрической энергии</p> <p>Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики</p> <p>Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей</p> <p>Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей</p> <p>Правила устройства электроустановок</p> <p>Регламент выявления неучтенного электропотребления, составления и принятия к расчетам актов о неучтенном электропотреблении</p> <p>Территориальное расположение закрепленных за организацией</p>	
--	--	---	--	---	--

				потребителей в рамках компетенции отдела Требования к качеству электрической энергии в сетях общего пользования согласно действующим государственным стандартам Инструкции по охране труда, производственной санитарии и противопожарной защиты в объеме должностных обязанностей	
--	--	--	--	---	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и прочее	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Начальник подразделения	ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
	ОКВЭД	35.13	Распределение электроэнергии
		35.14	Торговля электроэнергией
	ОКПДТР	24482	Начальник группы (в промышленности)
	ЕКС	-	Начальник службы, цеха организации электроэнергетики
ОКСО	2.13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	
	2.13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	

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):

Высшее образование – бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное, техническое) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области технического аудита систем учета электроэнергии

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее трех лет в области технического аудита потребителей энергии

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): -

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обязательных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации

Допуск к самостоятельной работе производится после прохождения:

- первичного и вводного инструктажей по безопасности труда,

- обучения (стажировки),

- проверки знаний,

- дублирования

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности и проверки знаний требований пожарной безопасности

Наличие группы по электробезопасности не ниже V

Группа по электробезопасности для работы в электроустановках выше 1 кВ не ниже V

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии) – \_\_\_\_\_

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего технического образования

2) Документы, подтверждающие наличие опыта работы в области технического аудита потребителей энергии не менее трех лет

3) Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже V

или:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего технического образования (непрофильного)

2) Документ, подтверждающий наличие программы профессиональной переподготовки в области технического аудита систем учета электроэнергии

3) Документы, подтверждающие наличие опыта работы на инженерно-технических и руководящих должностях в сфере электроэнергетики не менее трех лет

4) Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже V

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

**Наименования квалификаций и требований к квалификации для исключения из Реестра сведений о проведении независимой оценки квалификации, закрепленные за Советом по профессиональным квалификациям в электроэнергетике**

Совет по профессиональным квалификациям	Профессиональный стандарт	Квалификация	Регистрационный номер квалификации в Реестре
СПК в электроэнергетике	Работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи, приказ Минтруда России 04.06.2018 № 361н	Электромонтер по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи (3-й уровень квалификации)	20.03100.01
СПК в электроэнергетике	Работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи, приказ Минтруда России 04.06.2018 № 361н	Электромонтер по выполнению работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи (4-й уровень квалификации)	20.03100.02
СПК в электроэнергетике	Работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи, приказ Минтруда России 04.06.2018 № 361н	Электромонтер по выполнению сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи (4-й уровень квалификации)	20.03100.03
СПК в электроэнергетике	Работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи, приказ Минтруда России 04.06.2018 № 361н	Электромонтер по выполнению работ повышенной сложности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи (4-й уровень квалификации)	20.03100.04
СПК в электроэнергетике	Работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи, приказ Минтруда России 04.06.2018 № 361н	Инженер по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи (5-й уровень квалификации)	20.03100.05

СПК в электроэнергетике	Работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи, приказ Минтруда России 04.06.2018 № 361н	Мастер по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи (5-й уровень квалификации)	20.03100.06
СПК в электроэнергетике	Работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи, приказ Минтруда России 04.06.2018 № 361н	Техник по документационному сопровождению деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи (5-й уровень квалификации)	20.03100.07
СПК в электроэнергетике	Работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи, приказ Минтруда России 04.06.2018 № 361н	Ведущий инженер по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи (6-й уровень квалификации)	20.03100.08
СПК в электроэнергетике	Работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи, приказ Минтруда России 04.06.2018 № 361н	Руководитель подразделения по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи (6-й уровень квалификации)	20.03100.09