

1. Наименование квалификации:

Мастер (старший мастер) по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей 0,4–20 кВ (5-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:

20.04900.08

3. Уровень (подуровень квалификации):

5

4. Область профессиональной деятельности:

20. Электроэнергетика

5. Вид профессиональной деятельности:

Техническое обслуживание и ремонт распределительных электрических сетей напряжением 0,4–20 кВ (трансформаторных подстанций, распределительных пунктов, воздушных, кабельных и кабельно-воздушных линий электропередачи) (далее – распределительные сети)

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:

№ 2024/02 08.07.2024

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:

143/24-ПР 15.10.2024

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Работник по обслуживанию распределительных сетей 0,4–20 кВ Приказ Минтруда России от 15.01.2024 № 9н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

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

Код	Наименование трудовой функции профессиональной	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения
Н/01.5	Обеспечение готовности бригад к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей	Контроль наличия и правильности эксплуатации средств механизации и транспортных средств, специального оборудования и приспособлений, применяемых при ремонте оборудования	Контролировать состояние рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда Оперативно принимать и реализовывать решения по техническому обслуживанию и ремонту оборудования РП, ТП,	Инструкция по оказанию первой помощи на производстве Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках Инструкция по организации	Наличие прав допускающего, производителя работ в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок

<p>распределительных сетей, своевременности их доставки на ремонтируемые объекты и перемещения между объектами</p> <p>Контроль перед началом работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению наличия, комплектности необходимых средств защиты, приспособлений, такелажа, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности</p> <p>Обеспечение подчиненного персонала инструкциями по эксплуатации оборудования распределительных сетей, производственно-технологической документацией по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей</p> <p>Ознакомление производителей работ и рабочих с проектами производства работ (технологическими картами) по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей</p> <p>Определение состава бригады по численности и квалификации с учетом условий выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей и возможности обеспечения необходимого надзора и ее формирование</p> <p>Организация подготовки рабочих мест для безопасного производства работ по</p>	<p>воздушных и кабельных линий электропередачи</p> <p>распределительных сетей</p> <p>Организовывать работы на токоведущих частях без снятия напряжения</p> <p>Оценивать состояние оборудования распределительных сетей и определять мероприятия, необходимые для его дальнейшей эксплуатации</p> <p>Планировать и организовывать деятельность по ремонту оборудования распределительных сетей</p> <p>Планировать работу подчиненного персонала</p> <p>Применять справочные материалы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей</p> <p>Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей</p> <p>Работать в мобильном приложении ДЗО в рамках своей компетенции</p> <p>Работать с персональным компьютером, текстовыми редакторами, электронными таблицами, специальными онлайн-приложениями и цифровыми сервисами, электронной почтой и браузерами</p> <p>Работать со специальными диагностическими приборами и оборудованием в рамках выполняемой трудовой функции</p> <p>Рассчитывать (определять)</p>	<p>обходов и осмотров линий электропередачи, воздушных линий</p> <p>НТД и НПА по подключению резервных источников питания</p> <p>Объемы и нормы испытаний электрооборудования</p> <p>Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике</p> <p>Порядок и правила эксплуатации действующих линий электропередачи напряжений 0,4–20 кВ</p> <p>Порядок и правила производства профилактических и ремонтных работ на действующих линиях электропередачи напряжений 0,4–20 кВ</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 приемки в эксплуатацию вновь сооружаемых линий электропередачи</p> <p>Правила предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима электрической части энергосистем</p> <p>Правила проведения земляных работ</p> <p>Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ</p> <p>Правила допуска к работам в электроустановках</p>
--	---	--

<p>техническому обслуживанию и ремонту оборудования, проверка отсутствия напряжения при допуске бригады к ремонту</p> <p>Оформление, выдача нарядов-допусков и распоряжений на проведение работ на оборудовании распределительных сетей согласно НТД</p> <p>Подготовка мероприятий и предложений для осуществления технологических присоединений новых потребителей</p> <p>Проведение инструктажей по безопасным методам труда с оформлением их в журнале инструктажей, наряде-допуске</p> <p>Проведение регулярной технической учебы и инструктажей персонала перед началом производства работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей</p> <p>Проверка перед началом работы соответствия требованиям безопасности инструмента, оборудования, механизмов, предохранительных приспособлений, средств защиты, устройств, предназначенных для ведения ремонта оборудования распределительных сетей</p> <p>Проверка при допуске соответствия подготовленного рабочего места указаниям наряда-допуска или распоряжения, а также контроль принятия дополнительных мер безопасности, необходимых по условиям выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования</p>	<p>потребность в материалах, запасных запчастях для ремонта оборудования распределительных сетей</p>	<p>Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью, средствами индивидуальной защиты</p> <p>Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики</p> <p>Правила расследования причин аварий в электроэнергетике</p> <p>Правила технической эксплуатации, применения и транспортировки газового хозяйства и оборудования</p> <p>Правила учета, движения, хранения товарно-материальных ценностей</p> <p>Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии</p> <p>Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей</p> <p>Принципы и правила организации безопасного производства ремонтных работ на оборудовании РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей</p> <p>Схемы электроустановок, компоновка оборудования технологических процессов производства</p> <p>Технологические карты, ППР по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей напряжением 0,4–20 кВ</p> <p>Технология производства работ на токоведущих частях без снятия напряжения</p> <p>Типовые технологические карты на ремонт оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей</p> <p>Требования к производству работ</p>
--	--	--

		<p>распределительных сетей</p> <p>Проверка совпадения фаз напряжения (фазировка) в электроустановках до 20 кВ</p> <p>Производство оперативных переключений</p> <p>Составление заявок на получение материальных ценностей, контроль своевременности реализации, правильности хранения, использования и списания материальных ресурсов</p> <p>Составление перспективных и текущих заявок на материалы, оборудование, специальную одежду</p> <p>Составление планов работы подчиненного персонала по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей</p>		<p>при монтаже и наладочных работах на линиях электропередачи</p> <p>Требования охраны труда при работе с инструментами и приспособлениями</p> <p>Требования охраны труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ</p> <p>Требования охраны труда при выполнении работ на высоте</p> <p>Требования охраны труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ</p> <p>Требования охраны труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ</p> <p>Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции</p>	
Н/02.5	Руководство работой бригады по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей	<p>Контроль действий членов бригады, в том числе для исключения ошибочного попадания их на действующее оборудование и несанкционированного выхода из зоны рабочего места</p> <p>Контроль выполнения (хода) работ повышенной опасности, сложности при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ</p>	<p>Контролировать действия производителя работ и членов бригады, исполнение выданных указаний</p> <p>Контролировать состояние рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда</p> <p>Объяснять меры безопасности при инструктировании работников</p> <p>Обучать персонал требованиям охраны труда, практическим приемам оказания первой</p>	<p>Инструкция по оказанию первой помощи на производстве</p> <p>Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках</p> <p>Инструкция по организации обходов и осмотров линий электропередачи, воздушных линий</p> <p>Методики определения параметров и оценки технического состояния</p>	-

<p>распределительных сетей</p> <p>Контроль соблюдения технологической последовательности, правил производства работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей, оперативное выявление и устранение причин их нарушения</p> <p>Обеспечение соблюдения персоналом бригады требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности</p> <p>Обеспечение согласованной работы персонала бригады с другими подразделениями и организациями в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей</p> <p>Организация проведения аварийно-восстановительных работ на оборудовании распределительных сетей</p> <p>Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей в соответствии с ППР, технологическими картами</p> <p>Оформление производственной документации по выполняемым работам: эскизов, графиков, журналов, актов, протоколов, формуляров, отчетов</p> <p>Принятие мер по исправлению дефектов, предупреждению брака при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования РП, ТП,</p>	<p>помощи пострадавшим на производстве</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве</p> <p>Оперативно принимать и реализовывать решения по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей</p> <p>Организовывать безопасное проведение работ и осуществлять непосредственное руководство работами в электроустановках любого напряжения</p> <p>Организовывать выполнение работ на токоведущих частях без снятия напряжения</p> <p>Оценивать результаты деятельности производителя работ и членов бригады</p> <p>Оценивать состояние оборудования распределительных сетей и определять мероприятия, необходимые для его дальнейшей эксплуатации</p> <p>Планировать и организовывать деятельность по ремонту распределительных сетей</p> <p>Планировать и организовывать работу подчиненных работников</p> <p>Применять справочные материалы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей</p> <p>Принимать управленческие решения на основе анализа оперативной рабочей ситуации</p> <p>Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных</p>	<p>оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей</p> <p>НТД и НПА по подключению резервных источников питания</p> <p>Объемы и нормы испытаний электрооборудования</p> <p>Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике</p> <p>Положения и инструкции о расследовании и учете технологических нарушений, несчастных случаев на производстве</p> <p>Порядок аварийно-восстановительных работ на оборудовании РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей</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 приемки в эксплуатацию вновь сооружаемых линий электропередачи</p> <p>Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках</p> <p>Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ</p> <p>Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения</p> <p>Правила допуска к работам в электроустановках</p>
---	--	--

<p>воздушных и кабельных линий электропередачи распределительных сетей</p> <p>Принятие необходимых мер по предупреждению и ликвидации простоев, поломок оборудования, аварий при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей</p> <p>Приостановление работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей и информирование руководителя работ по наряду-допуску или распоряжению при невозможности выполнения работ</p> <p>Приостановление работы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей в случаях, когда нарушение требований охраны труда может повлечь за собой угрозу здоровью или жизни рабочих, и извещение об этом руководителя</p> <p>Работа в составе комиссии при осмотре и опробовании оборудования распределительных сетей, сдаваемых в ремонт и вводимых в эксплуатацию после проведения на них ремонтных работ, а также работ по реконструкции распределительных электрических сетей 0,4–20 кВ</p> <p>Работа в составе комиссии по расследованию аварий, дефектов и отказов оборудования распределительных сетей технологических нарушений и несчастных случаев</p>	<p>сетей</p> <p>Работать с персональным компьютером, текстовыми редакторами, электронными таблицами, специальными онлайн-приложениями и цифровыми сервисами, электронной почтой и браузерами, в мобильном приложении ДЗО, базе электросетевого оборудования ДЗО в рамках своей компетенции</p> <p>Работать со специальными диагностическими приборами и оборудованием в рамках выполняемой трудовой функции</p> <p>Рассчитывать (определять) потребность в материалах, запасных запчастях для ремонта распределительных сетей</p>	<p>Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью, средствами индивидуальной защиты</p> <p>Правила проведения земляных работ</p> <p>Правила промышленной безопасности</p> <p>Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики</p> <p>Правила расследования причин аварий в электроэнергетике</p> <p>Правила предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима электрической части энергосистем</p> <p>Правила технической эксплуатации, применения и транспортировки газового хозяйства и оборудования</p> <p>Правила учета, движения, хранения товарно-материальных ценностей</p> <p>Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии</p> <p>Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей</p> <p>Принципы и правила организации безопасного производства ремонтных работ на оборудовании распределительных сетей</p> <p>Технологические карты, проекты производства работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередач</p> <p>Технология производства работ на токоведущих частях без снятия напряжения</p>
---	---	--

		<p>Сдача и приемка рабочих мест, материально-технических ресурсов после проведения работ</p>		<p>Типовые технологические карты на ремонт оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей</p> <p>Требования охраны труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ</p> <p>Требования охраны труда при работе с инструментами и приспособлениями</p> <p>Требования охраны труда при выполнении работ на высоте</p> <p>Требования охраны труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ</p> <p>Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок</p> <p>Требования охраны труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ</p> <p>Требования к производству работ при монтаже и наладочных работах на линиях электропередачи</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции</p> <p>Основы общей электротехники в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции</p>	
--	--	--	--	---	--

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

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
---	---------------------------	----------------------------	---

п.			
Мастер Старший мастер	ОКЗ	3122	Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности
	ОКПДТР	23998	Мастер участка
	ЕТКС, ЕКС	-	Мастер участка
	ОКСО, ОКСВНК	2.13.02.03	Электрические станции, сети и системы
	ОКСО, ОКСВНК	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 и дополнительное профессиональное образование
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Не менее трех лет в электроэнергетике, в том числе не менее шести месяцев электромонтером по эксплуатации распределительных сетей – для должности мастера Не менее одного года мастером – для должности старшего мастера
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	-

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) Наличие группы по электробезопасности не ниже V Наличие допуска к работам на высоте с присвоением группы безопасности работ на высоте не ниже III

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

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

Документ, подтверждающий среднее профессиональное образование по программам подготовки специалистов среднего звена
Документ, подтверждающий дополнительное профессиональное образование
Документ, подтверждающий группу по электробезопасности не ниже V
Документ, подтверждающий группу допуска к работе на высоте с присвоением группы безопасности работ на высоте не ниже III
Документ, подтверждающий опыт практической работы: – не менее трех лет в электроэнергетике, в том числе не менее шести месяцев электромонтером по эксплуатации распределительных сетей – для должности мастера – не менее одного года мастером – для должности старшего мастера