1. Наименование квалификации:
Диспетчер по управлению технологическим режимом работы электрической сети 35 кВ и выше (5-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
20.04100.06

3. Уровень (подуровень квалификации):
5

4. Область профессиональной деятельности:
20. Электроэнергетика

5. Вид профессиональной деятельности:
Оперативно-технологическое управление в электрических сетях 35 кВ и выше

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
2025-05 17.12.2025

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
12/26-ПР 17.02.2026

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Работник по оперативно-технологическому управлению в электрических сетях 35 кВ и выше Приказ Минтруда России от 15.10.2025 № 607н
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
K/01.5	Обеспечение безопасной и надежной эксплуатации электрической сети 35 кВ и выше	Ознакомление до начала дежурства с состоянием, схемой и режимом работы эксплуатируемой электрической сети, выполняемыми и планируемыми работами, планируемыми переключениями,	Вести оперативные переговоры Вести оперативную и техническую документацию Оказывать первую помощь пострадавшим Организовывать собственное обучение в режиме	Инструкции по оперативному обслуживанию электрических сетей Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве Инструкции о порядке ведения	-

		перечнем оборудования и устройств, за которыми необходимо вести особо тщательный контроль для предупреждения нарушений нормальной работы, на объектах эксплуатируемой электрической сети, со всеми записями в журналах в соответствии с требованиями нормативной документации и изменениями в инструктивной документации, внесенными за время, прошедшее с предыдущего дежурства Проверка до начала дежурства документации на рабочем месте, средств связи и других необходимых принадлежностей Приемка и сдача смены в установленном порядке Производство в течение смены необходимых записей о действиях и событиях в оперативной документации Обмен в течение смены оперативной информацией с вышестоящим оперативным и (или) диспетчерским персоналом Оперативное информирование руководства в течение смены Открытие (закрытие) в специализированном программном комплексе заявок на изменение технологического режима работы или эксплуатационного состояния линий электропередачи, оборудования и устройств Взаимодействие с диспетчерским персоналом диспетчерских центров, вышестоящим оперативным персоналом, оперативным персоналом	самоподготовки Оценивать сложившуюся оперативную ситуацию Оценивать состояние оборудования и определять мероприятия, необходимые для его дальнейшей эксплуатации Применять первичные средства пожаротушения Разрабатывать и проводить противоаварийные тренировки нижестоящего оперативного персонала объектов эксплуатируемой электрической сети Работать со специализированным программным обеспечением	оперативных переговоров и оперативной документации Инструкция по работе с программным комплексом для работы с заявками на изменение технологического режима работы или эксплуатационного состояния линий электропередачи, оборудования и устройств Назначение устройств телемеханики Основное назначение информационно-технологических систем и принцип работы с ними Перечень линий электропередачи, оборудования и устройств РЗА на обслуживаемом участке сети, их режимы работы и распределение по способу управления Положение об организации оперативно-диспетчерского управления в операционной зоне диспетчерского центра субъекта оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике Положение об организации оперативно-технологического управления в зоне эксплуатационной ответственности сетевой организации Положение о порядке оформления, подачи, рассмотрения и согласования заявок на изменение технологического режима работы или эксплуатационного состояния линий электропередачи, оборудования и устройств Порядок приемки и сдачи смены Перечень ответственных потребителей Порядок технологического		

		смежных сетевых организаций и потребителя по вопросам оперативного обслуживания объектов эксплуатируемой электрической сети Принятие решения о возможности вывода в ремонт (резерв) объектов электросетевого хозяйства, входящих в зону эксплуатационной ответственности, ввода в работу ранее выведенных в ремонт (резерв) объектов Проведение работы с нижестоящим оперативным персоналом объектов эксплуатируемой электрической сети в соответствии с требованиями Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Повышение собственной квалификации посредством самоподготовки и участия в обязательных формах работы с оперативным персоналом в соответствии с Правилами работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации Обеспечение соблюдения на рабочем месте требований охраны труда, пожарной безопасности и производственной дисциплины		взаимодействия с вышестоящим оперативным персоналом, оперативным персоналом смежных сетевых организаций, потребителей, диспетчерским персоналом диспетчерских центров по вопросам оперативного обслуживания объектов электросетевого хозяйства Состав средств оперативно-технологического управления Схемы электрических соединений, технологические схемы обслуживаемого объекта электросетевого хозяйства Правила вывода объектов электроэнергетики в ремонт и из эксплуатации Правила проведения противоаварийных тренировок Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации Правила оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Правила устройства электроустановок Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции	
K/02.5	Обеспечение установленного режима электрической сети 35 кВ и выше по напряжению, нагрузке	Контроль уровня напряжения в контрольных пунктах и на границах с потребителями и величины токовой нагрузки	Анализировать и контролировать уровни напряжения величину токовой нагрузки элементов электрической сети	Допустимые уровни напряжения и токовые нагрузки элементов электрической сети Перечень контрольных пунктов	-

		элементов эксплуатируемой электрической сети Определение объема и эффективности необходимых мероприятий по поддержанию допустимых уровней напряжения в контрольных пунктах и на границах с потребителями Оценка текущего и прогнозируемого технологического режима работы электрической сети с целью принятия решения о реализации мер по поддержанию напряжения и токовой нагрузки элементов электрической сети на уровне, не превышающем допустимых значений Расчеты параметров технологического режима работы электрической сети	Осуществлять мероприятия по регулированию уровней напряжения в контрольных пунктах и на границах с потребителями, по регулированию величины токовой нагрузки элементов электрической сети Оценивать эффективность мероприятий, направленных на регулирование уровней напряжения в контрольных пунктах и на границах с потребителями, на изменение величины токовой нагрузки элементов электрической сети Производить расчеты параметров технологического режима работы электрической сети	по напряжению Параметры, определяющие качество электроэнергии Номинальные напряжения электрических сетей и их допустимые отклонения Правила разработки графиков напряжения в контрольных пунктах Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции	
K/03.5	Производство переключений в электрической сети 35 кВ и выше	Выдача команд (подтверждений) на изменение эксплуатационного состояния и (или) технологического режима работы оборудования, устройств РЗА, находящихся в технологическом управлении оперативного персонала Выдача разрешений на выполнение операций по деблокированию блокировочных устройств Контроль производства переключений персоналом смены и нижестоящим оперативным персоналом на объектах электросетевого хозяйства, входящих в зону эксплуатационной ответственности Координация деятельности	Выполнять команды диспетчерского и вышестоящего оперативного персонала Выполнять переключения посредством дистанционного управления с использованием автоматизированного рабочего места Осуществлять контроль и координацию действий подчиненного персонала при производстве переключений Разрабатывать и применять программы переключений, проверять бланки переключений на вывод в ремонт и ввод в работу электроустановок	Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках Инструкция по производству переключений в электроустановках Перечень линий электропередачи, оборудования и устройств на обслуживаемом участке сети и их распределение по способу управления Перечень сложных переключений Правила переключений в электроустановках Принципы и порядок переключений в электроустановках при осуществлении дистанционного управления (телеуправления) коммутационными аппаратами	-

		подчиненного оперативного персонала при производстве переключений Осуществление проверочных мероприятий в соответствии с бланком (программой) переключений с учетом особенностей выполнения переключений на подстанциях нового поколения Оценка текущего и прогнозируемого технологического режима работы электрической сети с целью подготовки режима работы электрической сети для выполнения операций по выводу в ремонт и вводу в работу электроустановок Отражение на мнемосхеме фактического состояния коммутационных аппаратов, заземляющих ножей Производство переключений в электроустановках посредством дистанционного управления с целью изменения их технологического режима работы и (или) эксплуатационного состояния Разработка и проверка бланков (программ) переключений на вывод в ремонт и ввод в работу электроустановок		электроустановок Принципы переключений на подстанциях нового поколения Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции Схема электрических сетей, находящихся в зоне эксплуатационной ответственности	
K/04.5	Организация безопасного проведения работ на объектах электросетевого хозяйства, выдача разрешений на подготовку рабочих мест и на допуск к работе	Взаимодействие с диспетчерским персоналом диспетчерских центров, вышестоящим и нижестоящим оперативным персоналом, оперативным персоналом смежных сетевых организаций и потребителя по вопросам организации	Вести учет допущенных бригад и установленных заземлений Выдавать (принимать, передавать) подтверждения о выводе оборудования в ремонт, выполнении мероприятий, обеспечивающих безопасность производства работ, и	Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках Положение о системе управления охраной труда Порядок допуска к работам в действующих электроустановках	-

		безопасного выполнения работ: подтверждение готовности к выполнению работ; подтверждение вывода оборудования в ремонт, выполнения мероприятий, обеспечивающих безопасность производства работ, и возможности организации выдачи разрешения на подготовку рабочего места и допуск; подтверждение полного окончания работ, удаления бригад и готовности оборудования к включению в работу; информирование о количестве допущенных бригад Выполнение организационных мероприятий в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок для обеспечения безопасного выполнения работ Координация деятельности нижестоящего оперативного персонала по организации безопасного выполнения работ на объектах эксплуатируемой электрической сети Контроль сроков выполнения работ в соответствии с заявками Обеспечение включения оборудования в течение времени аварийной готовности Учет работающих бригад, места, времени начала и окончания работ Учет установленных заземлений, в том числе посредством отображения их на мнемосхеме и (или) в автоматизированном рабочем месте	возможности организации выдачи разрешения на подготовку рабочего места и допуск Выдавать (принимать, передавать) сообщения о полном окончании работ, удалении бригад и готовности оборудования к включению в работу Выдавать разрешения на подготовку рабочих мест и допуск в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок Осуществлять взаимодействие с диспетчерским персоналом диспетчерских центров, вышестоящим и нижестоящим оперативным персоналом, оперативным персоналом смежных сетевых организаций и потребителя Осуществлять контроль и координацию действий нижестоящего оперативного персонала Осуществлять контроль сроков выполнения работ	Порядок учета работающих бригад и установленных заземлений Порядок включения оборудования в работу в течение времени аварийной готовности Правила охраны труда при эксплуатации электроустановок Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции	

K/05.5	Определение мест повреждения и организация осмотров линий электропередачи после их автоматического отключения	Взаимодействие с руководством, диспетчерским персоналом диспетчерских центров, вышестоящим и нижестоящим оперативным персоналом, оперативным персоналом смежных сетевых организаций и потребителя, ремонтным персоналом при организации осмотров линий электропередачи после их автоматического отключения: сообщение о факте отключения линии электропередачи и необходимости организации ее осмотра; задание участка отключившейся линии электропередачи, подлежащего осмотру; получение (передача) информации о результатах осмотра и необходимых ремонтных работах Определение расчетного места повреждения на линии электропередачи после ее автоматического отключения и участка, подлежащего осмотру Организация осмотра автоматически отключившейся линии электропередачи на заданном участке	Определять по результатам расчета места повреждения участок автоматически отключившейся линии электропередачи, подлежащий осмотру Осуществлять взаимодействие с руководством, диспетчерским персоналом диспетчерских центров, вышестоящим и нижестоящим оперативным персоналом, оперативным персоналом смежных сетевых организаций и потребителя, ремонтным персоналом Осуществлять контроль и координацию действий линейных бригад, осуществляющих осмотр линии электропередачи после ее автоматического отключения Рассчитывать место повреждения с применением автоматизированных комплексов и без них	Порядок расчета места повреждения на линии электропередачи после ее автоматического отключения Порядок определения участка автоматически отключившейся линии электропередачи, подлежащего осмотру Инструкции по работе с автоматизированными комплексами, применяемыми для расчета места повреждения на линиях электропередачи после их автоматического отключения Методики расчета места повреждения на линиях электропередачи после их автоматического отключения без применения автоматизированных комплексов Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции	-
K/06.5	Ликвидация нарушений нормального режима работы электрической сети 35 кВ и выше, сбор и передача оперативной информации	Ввод графиков аварийного ограничения режима потребления электрической энергии (мощности) Взаимодействие с руководством, вышестоящим и нижестоящим оперативным персоналом, со смежными сетевыми организациями, диспетчерским персоналом диспетчерских центров, муниципальными	Анализировать текущее состояние и осуществлять прогноз технологического режима работы электрической сети Восстанавливать электроснабжение потребителей и необходимые уровни напряжения на шинах подстанции Выполнять команды диспетчерского и вышестоящего оперативного персонала при	Виды экстренной связи на объектах эксплуатируемой электрической сети, правила их использования Инструкция по предотвращению и ликвидации нарушений нормального режима работы эксплуатируемой электрической сети Инструкции по предотвращению и ликвидации нарушений	-

		образованиями, органами власти при ликвидации нарушения нормального режима работы эксплуатируемой электрической сети Выдача команд (подтверждений), передача диспетчерских команд (разрешений, распоряжений) диспетчерского персонала диспетчерских центров на выполнение мероприятий по предупреждению и предотвращению развития нарушения нормального режима работы эксплуатируемой электрической сети Выдача разрешений на выполнение операций по деблокированию блокировочных устройств при выполнении мероприятий по предупреждению и предотвращению развития нарушения нормального режима работы эксплуатируемой электрической сети Координация деятельности подчиненного оперативного персонала при выполнении мероприятий по предупреждению и предотвращению развития нарушения нормального режима работы эксплуатируемой электрической сети Координация работы ремонтных, аварийно-восстановительных, мобильных бригад при выполнении мероприятий по предупреждению и предотвращению развития нарушения нормального режима работы эксплуатируемой электрической сети Определение объема и	выполнении мероприятий по предупреждению и предотвращению развития нарушения нормального режима работы эксплуатируемой электрической сети Координировать работу ремонтных, аварийно-восстановительных, мобильных бригад Организовывать аварийно-восстановительные работы на начальном этапе Осуществлять координацию действий нижестоящего оперативного персонала при выполнении мероприятий по предупреждению и предотвращению развития нарушения нормального режима работы эксплуатируемой электрической сети Передавать информацию в соответствии с установленным порядком передачи оперативной информации о технологических нарушениях, отклонениях от нормальных режимов в работе электросетевых элементов, изменениях состояния оперативной схемы и несчастных случаях	нормального режима работы электроустановок объектов эксплуатируемой электрической сети Порядок передачи оперативной информации о технологических нарушениях Правила организации и производства аварийно-восстановительных работ Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции		

		эффективности мероприятий по ликвидации нарушения нормального режима работы эксплуатируемой электрической сети Оценка текущего и прогнозируемого технологического режима работы электрической сети с целью принятия решения о необходимости реализации мер по ликвидации нарушения нормального режима работы эксплуатируемой электрической сети Прием (подача), рассмотрение и согласование аварийных и неотложных заявок на изменение технологического режима работы и (или) эксплуатационного состояния объектов электрической сети Принятие решения о запрете на вывод в ремонт (резерв) электроустановок, на ввод в работу ранее выведенных в ремонт (резерв) электроустановок Сбор, анализ, формирование и передача информации о технологических нарушениях на объектах эксплуатируемой электрической сети в соответствии с порядком передачи оперативной информации о технологических нарушениях Создание надежной послеаварийной схемы электрической сети и электроснабжения потребителей			
K/07.5	Осуществление ситуационно-аналитического управления	Мониторинг и анализ состояния природных и техногенных угроз	Организовывать информационный обмен с	Основное назначение информационно-технологических	-

		безопасности технологических процессов по данным внешних источников Мониторинг и контроль оперативной ситуации на объектах электрической сети при особых режимах работы (режимы с высокими рисками, гололед, грозовой, пожароопасный периоды, паводок) и режиме повышенной готовности Обеспечение информационного и организационного сопровождения деятельности штабов в электросетевом комплексе Организация информационного взаимодействия с руководством и дежурными службами при особых режимах работы (режимы с высокими рисками, гололед, грозовой, пожароопасный периоды, паводок), режиме повышенной готовности и при обеспечении надежного электроснабжения мероприятий особой важности Осуществление постоянного обмена оперативной и прогнозной информацией с вышестоящим и нижестоящим оперативным и (или) диспетчерским персоналом при особых режимах работы (режимы с высокими рисками, гололед, грозовой, пожароопасный периоды, паводок), режиме повышенной готовности и при обеспечении надежного электроснабжения мероприятий особой важности	руководством, дежурными службами, вышестоящим и нижестоящим оперативным и (или) диспетчерским персоналом при риске возникновения угроз безопасности обслуживаемым объектам электрической сети, при особых режимах работы (режимы с высокими рисками, гололед, грозовой, пожароопасный периоды, паводок), при обеспечении надежного электроснабжения мероприятий особой важности Организовывать оперативное взаимодействие с секретарями штабов в электросетевом комплексе по вопросам организации заседаний штабов Осуществлять контроль за работой обслуживаемых объектов электрической сети при особых режимах работы (режимы с высокими рисками, гололед, грозовой, пожароопасный периоды, паводок) Собирать и анализировать информацию о возможных природных и техногенных угрозах безопасности для обслуживаемых объектов электрической сети Принимать и передавать информацию о заседаниях штабов в электросетевом комплексе Прогнозировать возможные последствия для обслуживаемых объектов электрической сети от воздействия природных, техногенных и антропогенных факторов	систем и принцип работы с ними Перечень номеров телефонов или иных средств связи с дежурными и экстренными службами Положение о штабах в электросетевом комплексе Порядок организации деятельности штабов в электросетевом комплексе Порядок размещения на корпоративном информационно-аналитическом ресурсе материалов по ситуационному управлению производственной деятельностью в электросетевом комплексе Принципы и порядок организации ситуационного управления в электросетевом комплексе Состав информационно-аналитических материалов по ситуационному управлению производственной деятельностью, размещаемых на корпоративном информационно-аналитическом ресурсе Список членов штаба электросетевого комплекса для соответствующего уровня ситуационно-аналитического управления Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, 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 т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Диспетчер Старший диспетчер	ОКЗ	2151	Инженеры-электрики
	ОКПДТР	200900	Диспетчер
	ОКПДТР	200938	Диспетчер предприятия (района) сетей
	ОКПДТР	200953	Диспетчер электроподстанции
	ЕТКС, ЕКС	-	Диспетчер электрических (тепловых) сетей
	ОКСО, ОКСВНК	2.13.01.05	Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей
	ОКСО, ОКСВНК	2.13.01.10	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)
	СПО	13.02.07	Электроснабжение
	СПО	13.02.12	Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация
	СПО	13.02.13	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
	Перечень ВО	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):	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование в области управления технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объектов электросетевого хозяйства ИЛИ Высшее непрофильное образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной подготовки, переподготовки, повышения квалификации в области управления технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объектов электросетевого хозяйства ИЛИ Высшее образование – бакалавриат
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Не менее одного года по эксплуатации оборудования электрических сетей, в том числе не менее шести месяцев не ниже чем электромонтером по обслуживанию подстанций при наличии высшего образования Не менее двух лет не ниже чем электромонтером по эксплуатации оборудования электрических сетей при наличии среднего профессионального образования
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	-

12. Особые условия допуска к работе:

Группа по электробезопасности не ниже V

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

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 наличие среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена в области управления технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объектов электросетевого хозяйства
Удостоверение, подтверждающее квалификационную группу по электробезопасности не ниже V
Документ(ы), подтверждающий(ие) наличие опыта работы не менее двух лет не ниже чем электромонтером по эксплуатации оборудования электрических сетей при наличии среднего профессионального образования
ИЛИ
Документ, подтверждающий наличие высшего непрофильного образования – бакалавриат и дополнительное профессионального образования – программы профессиональной подготовки, переподготовки, повышения квалификации в области управления технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объектов электросетевого хозяйства
Удостоверение, подтверждающее квалификационную группу по электробезопасности не ниже V
Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее одного года по эксплуатации оборудования электрических сетей, в том числе не менее шести месяцев не ниже чем электромонтером по обслуживанию подстанций при наличии высшего образования