



г. Москва

«20» 01 2025 г.

ПРИКАЗ № 04/25-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, приказом Минтруда России от 11 августа 2023 г. № 666н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить одобренные Национальным агентством развития квалификаций (экспертное заключение Национального агентства развития квалификаций от 17 января 2025 г. № 2/2025) наименования квалификаций и требования к квалификации, подготовленные Советом по профессиональным квалификациям в электроэнергетике (приложения 1, 2).
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 3).
3. Департаменту систем оценки квалификаций (А. С. Перевертайло) внести соответствующие изменения в Реестр сведений о проведении независимой оценки квалификации <https://nok-nark.ru>. Срок: 24 января 2025 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: 24 января 2025 г.

5. Настоящий приказ вступает в силу с даты подписания 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 several loops 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 Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций (4-й уровень квалификации).
2. Номер квалификации 20.01600.06
3. Уровень (подуровень) квалификации 4
4. Область профессиональной деятельности: Электроэнергетика
5. Вид профессиональной деятельности: Оперативная эксплуатация электротехнического оборудования тепловой электростанции.
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: _____
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: от 20.01.2025г. № 04/25-ПР
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	20.016 «Работник по эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции», приказ Минтруда России от 11.08.2023 № 666н
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)
A/01.4	Выполнение простых	Проведение обходов и осмотров			-

и средней сложности работ по ведению заданного режима работы электротехнического оборудования	закрепленного электротехнического оборудования, механизмов и устройств в соответствии с графиком	<p>Читать электрические схемы</p> <p>Оценивать и регулировать режим работы закрепленного электротехнического оборудования</p> <p>Проверять мегомметром состояние изоляции электротехнического оборудования</p>	<p>Основы электротехники</p> <p>Элементарные основы теплотехники</p> <p>Технологический процесс производства тепловой и электрической энергии</p> <p>Назначение, принцип действия, конструктивные особенности и технические характеристики закрепленного электротехнического оборудования, особенности его эксплуатации в нормальных, ремонтных, аварийных и послеаварийных режимах</p> <p>Назначение и принцип действия устройств релейной защиты и автоматики</p> <p>Правила эксплуатации и алгоритм регулирования режимов работы закрепленного электротехнического оборудования</p> <p>Территориальное расположение закрепленного электротехнического оборудования</p> <p>Назначение и принцип действия автоматических и регулирующих устройств, технологических защит, блокировок и сигнализации, установленных на электротехническом оборудовании</p> <p>Технологические схемы электростанции</p> <p>Схемы рабочего и аварийного</p>
	Контроль и регулирование параметров работы закрепленного электротехнического оборудования	<p>Измерять электрические параметры электроизмерительными клещами</p>	
	Контроль работы устройств релейной защиты, электроавтоматики, средств измерений и сигнализации	<p>Производить считывание и запись показаний измерительных приборов, в том числе с использованием программно-аппаратных средств</p>	
	Информирование руководства об отклонениях от нормальной схемы, обнаружении дефекта оборудования	<p>Вести оперативно-техническую документацию</p> <p>Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой на уровне пользователя</p>	
	Снятие показаний счетчиков учета потребленной электроэнергии		
	Ведение оперативно-технической документации		

				<p>освещения закрепленной зоны обслуживания</p> <p>Территориальное расположение подразделений тепловой электростанции (далее – ТЭС)</p> <p>Схема безопасного передвижения при обходе электротехнического оборудования</p> <p>Правила ведения оперативно-технической документации</p> <p>График обходов и профилактических работ на электротехническом оборудовании</p> <p>Текстовые редакторы и табличные процессоры: виды, основные возможности, порядок работы в них</p>	
A/02.4	Выполнение простых и средней сложности работ по проведению переключений, пусков и остановов электротехнического оборудования	Производство переключений в электроустановках до 1000 В	<p>Читать электрические схемы</p> <p>Производить пуск и останов электротехнического оборудования</p> <p>Производить переключения в распределительных устройствах, в том числе с использованием специализированного программного обеспечения</p> <p>Проверять мегомметром состояние изоляции электротехнического оборудования</p> <p>Измерять электрические параметры электроизмерительными клещами</p>	<p>Основы электротехники</p> <p>Технологический процесс производства тепловой и электрической энергии</p> <p>Назначение, принцип действия, конструктивные особенности и технические характеристики закрепленного электротехнического оборудования, особенности его эксплуатации в нормальных, ремонтных, аварийных и послеаварийных режимах</p> <p>Правила эксплуатации и алгоритм регулирования режимов работы закрепленного электротехнического оборудования</p>	-
Выполнение операций по останову электротехнического оборудования, по подготовке и внесению изменений в электрические схемы					
Подготовка закрепленного электротехнического оборудования к включению его в работу					
Выполнение операций по пуску электротехнического оборудования					

			<p>Применять современные средства связи</p> <p>Подготавливать рабочие места для ремонтного персонала</p> <p>Определять состав и последовательность необходимых действий при выполнении работ</p> <p>Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой на уровне пользователя</p> <p>Вести оперативно-техническую документацию</p>	<p>Территориальное расположение закрепленного электротехнического оборудования</p> <p>Назначение и принцип действия автоматических и регулирующих устройств, технологических защит, блокировок и сигнализации, установленных на электротехническом оборудовании</p> <p>Технологические схемы ТЭС (подстанции)</p> <p>Схемы автоматики, сигнализации и блокировок электротехнического оборудования ТЭС</p> <p>Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей</p> <p>Правила и алгоритмы переключений в электроустановках</p> <p>Порядок вывода электротехнического оборудования из работы и резерва и ввода электротехнического оборудования в работу</p> <p>Текстовые редакторы и табличные процессоры: виды, основные возможности, порядок работы в них</p>	
A/03.4	Выполнение простых и средней сложности работ по техническому обслуживанию	Профилактическое обслуживание и чистка закрепленного электротехнического оборудования в соответствии с перечнем работ, выполняемых в порядке текущей	<p>Замерять нагрев токоведущих частей закрепленного электротехнического оборудования, доливать масло в подшипники</p>	<p>Основы электротехники</p> <p>Элементарные основы теплотехники</p> <p>Технологический процесс</p>	

электротехнического оборудования	эксплуатации	электродвигателей и выполнять операции текущей эксплуатации	производства тепловой и электрической энергии
	Замена сгоревших ламп и мелкий ремонт сети освещения	Выявлять и устранять мелкие неисправности в работе закрепленного электротехнического оборудования	Назначение, принцип действия, конструктивные особенности и технические характеристики закрепленного электротехнического оборудования, особенности его эксплуатации в нормальных, ремонтных, аварийных и послеаварийных режимах
	Устранение мелких неполадок и дефектов в работе закрепленного электротехнического оборудования при условии, что их устранение не требует приближения к токоведущим частям (работа на кожухе или приводе высоковольтного оборудования)	Контролировать состояние релейной защиты, электроавтоматики и сигнализации	Правила эксплуатации и алгоритм регулирования режимов работы закрепленного электротехнического оборудования
	Информирование руководства и внесение записей в оперативную документацию о выявленных дефектах	Производить техническое обслуживание сети рабочего и аварийного освещения на закрепленном участке Применять основные приемы диагностики работы основного и вспомогательного оборудования Применять современные средства связи Читать электрические схемы Излагать техническую информацию Вести оперативно-техническую документацию	Территориальное расположение закрепленного электротехнического оборудования Назначение и принцип действия автоматических и регулирующих устройств, технологических защит, блокировок и сигнализации, установленных на электротехническом оборудовании Правила и нормы испытания изоляции электротехнического оборудования Характерные неисправности и повреждения закрепленного электротехнического оборудования и устройств, способы их определения и устранения Главная электрическая схема

				<p>ТЭС (подстанции)</p> <p>Схема первичной коммутации ТЭС (подстанции)</p> <p>Схемы автоматики, сигнализации и блокировок электротехнического оборудования ТЭС, закрепленного за цехом (подразделением)</p> <p>Схемы рабочего и аварийного освещения закрепленной зоны обслуживания ТЭС (подстанции)</p> <p>График профилактических работ на электротехническом оборудовании</p>	
A/04.4	<p>Выполнение простых и средней сложности работ по ликвидации аварий и восстановлению нормального режима функционирования электротехнического оборудования</p>	<p>Информирование руководства о случаях травмы, отравления, ожога, а также о возгораниях или возникновении аварийной ситуации</p>	<p>Прогнозировать возможные варианты развития ситуации</p> <p>Сохранять самообладание, оперативно действовать в быстро меняющейся, опасной ситуации</p> <p>Оказывать первую помощь при несчастном случае</p>	<p>Правила содержания и применения первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли</p> <p>Положения и инструкции, регламентирующие действия при ликвидации аварий и других технологических нарушений в работе электростанций, несчастных случаях на производстве</p> <p>Схемы рабочего и аварийного освещения цеха (подразделения) ТЭС</p> <p>Схемы, конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики, правила эксплуатации закрепленного электротехнического оборудования, сооружений и устройств в нормальных,</p>	-
<p>Информирование руководства в случае обнаружения крупной неполадки или дефекта в работе закрепленного электротехнического оборудования</p>		<p>Выявлять и устранять мелкие неисправности в работе закрепленного электротехнического оборудования</p>			
<p>Аварийное отключение оборудования в случаях, когда оборудованию или людям угрожает опасность</p>		<p>Производить пуски и остановки электротехнического оборудования</p>			
<p>Самостоятельное принятие мер к восстановлению нормальной работы оборудования до 1000 В по указанию оперативного руководства</p>		<p>Проверять мегомметром состояние изоляции электротехнического оборудования</p>			
<p>Действия по ликвидации аварии по указаниям оперативного руководства</p>		<p>Проверять исправность первичных средств</p>			
<p>Предоставление информации при расследовании аварий и отказов в работе оборудования</p>					

			<p>пожаротушения</p> <p>Использовать первичные средства пожаротушения</p>	<p>ремонтных, аварийных и послеаварийных режимах работы</p> <p>Характерные неисправности и повреждения закрепленного электротехнического оборудования и устройств, способы их определения и устранения</p> <p>Правила освобождения пострадавшего от действия электрического тока, оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве</p>	
A/05.4	<p>Предотвращение несчастных случаев, аварий, пожаров, технологических нарушений при эксплуатации и обслуживании электротехнического оборудования</p>	<p>Контроль исправности рабочего и резервного освещения закрепленного электротехнического оборудования, зданий и сооружений</p> <p>Содержание средств защиты, электроинструмента, вспомогательного оборудования, станков, такелажных средств, механизмов и приспособлений, ручного инструмента в исправном состоянии</p> <p>Контроль наличия и исправности противопожарного инвентаря и инструмента, систем автоматического обнаружения и установок тушения пожаров, выполнения противопожарного режима на оборудовании и в производственных помещениях зоны обслуживания</p> <p>Профилактическое обслуживание и чистка закрепленного электротехнического оборудования в соответствии с перечнем работ, выполняемых в порядке текущей</p>	<p>Контролировать состояние релейной защиты, дистанционного управления, сигнализации и электроавтоматики, режим работы турбогенераторов</p> <p>Выполнять меры предосторожности при обслуживании электротехнического оборудования, механизмов и устройств и работе с опасными в пожарном отношении веществами, материалами и электротехническим оборудованием</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током при работе с электротехническим оборудованием, механизмами и устройствами</p>	<p>Требования промышленной безопасности, пожарной безопасности и взрывобезопасности, охраны труда</p> <p>Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ по эксплуатации электротехнического оборудования</p> <p>Положения и инструкции о мерах пожарной безопасности</p> <p>Правила эксплуатации автоматической установки пожарной сигнализации производственных помещений</p> <p>Правила эксплуатации автоматической установки пожаротушения производственных помещений</p> <p>Правила эксплуатации системы пожарной сигнализации</p>	

		<p>эксплуатации</p> <p>Сбор отходов, образовавшихся при эксплуатации закрепленного электротехнического оборудования, и транспортировка их к местам временного хранения отходов</p> <p>Выполнение мероприятий по обеспечению требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, предупреждению производственного травматизма</p>	<p>Проверять исправность первичных средств пожаротушения</p> <p>Использовать первичные средства пожаротушения</p> <p>Излагать техническую информацию в устной и письменной форме</p> <p>Обучать навыкам безопасных приемов труда</p> <p>Разъяснять значение профессиональных норм и правил для обеспечения надежной работы электротехнического оборудования и безопасности труда</p> <p>Вести оперативно-техническую документацию</p>	<p>Способы защиты от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени</p> <p>Схемы пожарно-технического водоснабжения, пенопожаротушения, автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации цеха (подразделения) и правила их обслуживания</p> <p>Правила применения средств защиты, используемых в электроустановках, технические требования к ним</p> <p>Требования охраны труда для оперативного персонала цеха (подразделения) ТЭС</p> <p>Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями в электрическом цехе</p> <p>Правила освобождения пострадавшего от действия электрического тока, оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве</p> <p>Правила пропускного и внутриобъектового режимов на ТЭС</p> <p>Должностная, производственные инструкции и инструкции по охране труда электромонтера по обслуживанию электрооборудования электростанции (подстанции) 4-го, 5-го разряда</p>	
--	--	---	---	---	--

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

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций 4-го разряда	ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
	ОКПДТР	19842	Электромонтер по обслуживанию подстанции
		19848	Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций
Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций 5-го разряда	ЕТКС	§ 50	Электромонтер по обслуживанию подстанций
		§ 54	Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций
Электромонтер по обслуживанию электрооборудования подстанций 4-го разряда			
Электромонтер по обслуживанию электрооборудования подстанций 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):

Среднее общее образование и

Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих

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): –

12. Особые условия допуска к работе:

Допуск к самостоятельной работе производится на основании локального акта организации после проведения инструктажа, стажировки и проверки

знаний

Группа по электробезопасности не ниже III

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 (при наличии): –

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

- 1) Документ, подтверждающий профессиональное обучение по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программам переподготовки рабочих, служащих, программам повышения квалификации рабочих, служащих
- 2) Удостоверение, подтверждающее квалификационную группу по электробезопасности не ниже III
- 3) Документы, подтверждающие наличие опыта работы по соответствующей профессии с более низким (предшествующим) разрядом не менее одного года.

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 обслуживанию электрооборудования электростанций (5-й уровень квалификации).
2. Номер квалификации: 20.01600.07
3. Уровень (подуровень) квалификации: 5
4. Область профессиональной деятельности: Электроэнергетика
5. Вид профессиональной деятельности: Оперативная эксплуатация электротехнического оборудования тепловой электростанции.
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации: _____
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: от 20.01.2025г. № 04/25-ПР
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	20.016 «Работник по эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции», приказ Минтруда России от 11.08.2023 № 666н
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)
С/01.5	Выполнение работ всех видов сложности по ведению заданного режима работы при эксплуатации электротехнического оборудования	<p>Проведение обходов и осмотров закрепленного электротехнического оборудования, механизмов и устройств</p> <p>Контроль параметров работы закрепленного электротехнического оборудования</p> <p>Контроль работы устройств релейной защиты, электроавтоматики, дистанционного управления и сигнализации</p> <p>Проверка состояния изоляции и электрических параметров электротехнического оборудования</p> <p>Контроль состояния освещения в производственных помещениях и на производственной территории</p> <p>Информирование руководства об отклонениях от нормальной схемы, обнаружении дефектов оборудования</p> <p>Ведение оперативно-технической документации</p>	<p>Читать электрические схемы</p> <p>Контролировать и регулировать режим работы электротехнического оборудования</p> <p>Проверять мегомметром состояние изоляции электротехнического оборудования</p> <p>Измерять электрические параметры электроизмерительными клещами</p> <p>Производить считывание и запись показаний измерительных приборов, в том числе с использованием программно-аппаратных средств</p> <p>Определять состав и последовательность необходимых действий при выполнении работ</p> <p>Доходчиво доносить техническую информацию</p> <p>Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой на уровне пользователя</p> <p>Анализировать информацию о ходе реализации технологических процессов и</p>	<p>Основы электротехники</p> <p>Элементарные основы теплотехники</p> <p>Технологический процесс производства тепловой и электрической энергии</p> <p>Назначение, принцип действия, конструктивные особенности и технические характеристики закрепленного электротехнического оборудования, особенности его эксплуатации в нормальных, ремонтных, аварийных и послеаварийных режимах</p> <p>Назначение и принцип действия устройств релейной защиты и автоматики</p> <p>Правила эксплуатации и алгоритм регулирования режимов работы закрепленного электротехнического оборудования</p> <p>Территориальное расположение закрепленного электротехнического оборудования</p> <p>Назначение и принцип действия автоматических и регулирующих устройств, технологических защит, блокировок и сигнализации, установленных на</p>	-

			<p>результатах контроля с использованием системы управления производственными процессами</p> <p>Вести оперативно-техническую документацию</p>	<p>электротехническом оборудовании</p> <p>Правила и нормы испытания изоляции электротехнического оборудования</p> <p>Технологические схемы электростанции (подстанции)</p> <p>Возможности и порядок использования инструментов системы управления производственными процессами для анализа производственной информации</p> <p>Схемы автоматики, сигнализации и блокировок закрепленного электротехнического оборудования</p> <p>Схемы рабочего и аварийного освещения закрепленной тепловой электростанции (далее – ТЭС) (подстанции)</p> <p>Схема безопасного передвижения по территории ТЭС (подстанции)</p> <p>Текстовые редакторы и табличные процессоры: виды, основные возможности, порядок работы в них</p> <p>Правила ведения оперативно-технической документации</p> <p>График обходов и профилактических работ на электротехническом оборудовании</p>	
C/02.5	Выполнение работ всех видов сложности по проведению переключений, пусков и остановов при	<p>Производство переключений в электроустановках до и выше 1000 В</p> <p>Выполнение остановов электротехнического</p>	<p>Читать электрические схемы</p> <p>Производить пуски и остановки электротехнического оборудования</p>	<p>Основы электротехники</p> <p>Технологический процесс производства тепловой и электрической энергии</p>	-

эксплуатации электротехнического оборудования	оборудования	Производить переключения в распределительных устройствах	Назначение, принцип действия, конструктивные особенности и технические характеристики электротехнического оборудования ТЭС (подстанции), особенности его эксплуатации в нормальных, ремонтных, аварийных и послеаварийных режимах Территориальное расположение электротехнического оборудования Правила эксплуатации закрепленного электротехнического оборудования Назначение и принцип действия автоматических и регулирующих устройств, технологических защит, блокировок и сигнализации, установленных на электротехническом оборудовании Технологические схемы ТЭС (подстанции) Технологические схемы газового, масляного и водяного снабжения генераторов Схемы автоматики, сигнализации и блокировок электротехнического оборудования ТЭС Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Правила и алгоритмы переключений в электроустановках Правила вывода
	Перевод генераторов с водородного охлаждения на воздушное и наоборот	Проверять мегомметром состояние изоляции электротехнического оборудования	
	Вывод электротехнического оборудования в ремонт, подготовка рабочего места для безопасного производства ремонтных и наладочных работ и допуск ремонтного персонала к работам	Измерять электрические параметры электроизмерительными клещами	
	Приемка рабочего места по окончании ремонтных и наладочных работ и подготовка закрепленного электротехнического оборудования к включению его в работу	Производить замену среды генераторов (вытеснение водорода инертным газом, вытеснение инертного газа воздухом) Применять современные средства связи	
	Ввод электротехнического оборудования в работу	Анализировать информацию, формировать представление о ситуации Проводить целевой инструктаж ремонтного персонала при допуске Определять состав и последовательность необходимых действий при выполнении работ Вести оперативно-техническую документацию	

				электротехнического оборудования из работы и резерва и ввода электротехнического оборудования в работу Правила ведения оперативных переговоров и записей	
C/03.5	Выполнение работ всех видов сложности по техническому обслуживанию электротехнического оборудования	<p>Профилактическое обслуживание и чистка закрепленного электротехнического оборудования в соответствии с перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации</p> <p>Обслуживание сосудов, работающих под давлением (электротехнического оборудования), за исключением сосудов, находящихся в помещении электролизной установки, и оборудования компрессорной установки</p> <p>Обслуживание выключателей генераторов и газового хозяйства электротехнического оборудования</p> <p>Замена сгоревших ламп и мелкий ремонт сети освещения</p> <p>Устранение мелких неполадок и дефектов в работе закрепленного электротехнического оборудования в случае, если их устранение не требует приближения к токоведущим частям (работа на кожухе или приводе высоковольтного оборудования)</p> <p>Информирование руководства и внесение записей в оперативную документацию о выявленных</p>	<p>Выполнять операции технического обслуживания закрепленного электротехнического оборудования согласно перечню работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации</p> <p>Выявлять и устранять мелкие неисправности в работе закрепленного электротехнического оборудования</p> <p>Контролировать состояние релейной защиты и электроавтоматики, дистанционного управления, сигнализации, режим работы турбогенераторов</p> <p>Производить техническое обслуживание сети рабочего и аварийного освещения на закрепленном участке</p> <p>Применять современные средства связи</p> <p>Анализировать информацию, формировать представление о ситуации</p> <p>Определять состав и последовательность необходимых действий при выполнении работ</p> <p>Предусматривать необходимые</p>	<p>Основы электротехники</p> <p>Элементарные основы теплотехники</p> <p>Технологический процесс производства тепловой и электрической энергии</p> <p>Назначение, принцип действия, конструктивные особенности и технические характеристики закрепленного электротехнического оборудования, особенности его эксплуатации в нормальных, ремонтных, аварийных и послеаварийных режимах</p> <p>Правила эксплуатации и алгоритм регулирования режимов работы закрепленного электротехнического оборудования</p> <p>Территориальное расположение закрепленного электротехнического оборудования</p> <p>Назначение и принцип действия автоматических и регулирующих устройств, технологических защит, блокировок и сигнализации, установленных на электротехническом оборудовании</p> <p>Правила и нормы испытания</p>	-

		дефектах	<p>ресурсы для выполнения работ</p> <p>Читать электрические схемы</p> <p>Излагать техническую информацию в устной и письменной форме</p> <p>Вести оперативно-техническую документацию</p>	<p>изоляция электротехнического оборудования</p> <p>Приемы диагностики работы основного и вспомогательного оборудования</p> <p>Характерные неисправности и повреждения закрепленного электротехнического оборудования и устройств, способы их определения и устранения</p> <p>Главная электрическая схема ТЭС (подстанции)</p> <p>Схема первичной коммутации ТЭС (подстанции)</p> <p>Технологические схемы газового, масляного и водяного снабжения генераторов</p> <p>Газовые схемы электротехнического оборудования</p> <p>Схемы автоматики, сигнализации и блокировок электротехнического оборудования ТЭС, закрепленного за цехом (подразделением)</p> <p>Схемы рабочего и аварийного освещения закрепленной зоны обслуживания ТЭС (подстанции)</p> <p>График профилактических работ на электротехническом оборудовании</p> <p>Правила ведения оперативно-технической документации</p>	
C/04.5	Выполнение работ всех видов сложности по ликвидации аварий	Информирование руководства о случаях травмы, отравления, ожога, а также о возгораниях или	Прогнозировать возможные варианты развития ситуации	Правила содержания и применения первичных средств пожаротушения на объектах	-

	и восстановлению нормального режима функционирования при эксплуатации электротехнического оборудования	<p>возникновении аварийной ситуации</p> <p>Информирование руководства о случаях обнаружения крупной неполадки или дефекта в работе закрепленного электротехнического оборудования, самостоятельное принятие мер к восстановлению нормальной работы оборудования до 20 кВ</p> <p>По указанию оперативного руководства самостоятельное восстановление нормальной работы оборудования до 20 кВ с привлечением электромонтера 4-го, 5-го разряда и дежурного у агрегата (при необходимости)</p> <p>Аварийное отключение оборудования в случаях, когда оборудованию или людям угрожает опасность</p> <p>Действия по ликвидации аварии по указаниям оперативного руководства</p> <p>Предоставление информации при расследовании аварий и отказов в работе оборудования</p>	<p>Сохранять самообладание, оперативно действовать в быстро меняющейся, опасной ситуации</p> <p>Анализировать информацию, формировать представление о ситуации</p> <p>Определять состав и последовательность необходимых действий при выполнении работ</p> <p>Оказывать первую помощь при несчастном случае</p> <p>Выявлять и устранять неисправности в работе электротехнического оборудования</p> <p>Производить пуски и остановы электротехнического оборудования</p> <p>Проверять мегомметром состояние изоляции электротехнического оборудования</p> <p>Проверять исправность и использовать первичные средства пожаротушения</p>	<p>энергетической отрасли</p> <p>Положения и инструкции, регламентирующие действия при ликвидации аварий и других технологических нарушений в работе электростанций, несчастных случаев на производстве</p> <p>Схемы рабочего и аварийного освещения ТЭС (подстанции)</p> <p>Схемы, конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики, правила эксплуатации электротехнического оборудования, сооружений и устройств, технологических систем ТЭС (подстанции) в нормальных, ремонтных, аварийных и послеаварийных режимах работы</p> <p>Характерные неисправности и повреждения электротехнического оборудования и устройств ТЭС (подстанции), способы их определения и устранения</p> <p>Правила освобождения пострадавшего от действия электрического тока, оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве</p>	
С/05.5	Предотвращение несчастных случаев, аварий, пожаров, технологических нарушений при эксплуатации электротехнического	<p>Контроль исправности рабочего и резервного освещения закрепленного электротехнического оборудования, зданий и сооружений</p> <p>Содержание средств защиты,</p>	<p>Контролировать состояние релейной защиты, дистанционного управления, сигнализации и электроавтоматики, режим работы турбогенераторов</p> <p>Выполнять меры</p>	<p>Требования промышленной безопасности, пожарной безопасности и взрывобезопасности, охраны труда</p> <p>Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность</p>	-

	оборудования	электроинструмента, вспомогательного оборудования, станков, такелажных средств, механизмов и приспособлений, ручного инструмента в исправном состоянии	<p>предосторожности при обслуживании электротехнического оборудования, механизмов и устройств и при работе с опасными в пожарном отношении веществами, материалами и электротехническим оборудованием</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током при работе с электротехническим оборудованием, механизмами и устройствами</p> <p>Проверять исправность и использовать первичные средства пожаротушения</p> <p>Излагать техническую информацию в устной и письменной форме</p> <p>Обучать навыкам безопасных приемов труда</p> <p>Разъяснять значение профессиональных норм и правил для обеспечения надежной работы электротехнического оборудования и безопасности труда</p> <p>Вести оперативно-техническую документацию</p>	<p>работ по эксплуатации электротехнического оборудования</p> <p>Положения и инструкции о мерах пожарной безопасности</p> <p>Правила эксплуатации автоматической установки пожарной сигнализации производственных помещений</p> <p>Правила эксплуатации автоматической установки пожаротушения производственных помещений</p> <p>Правила эксплуатации системы пожарной сигнализации</p> <p>Способы защиты от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени</p> <p>Схемы пожарно-технического водоснабжения, пенопожаротушения, автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации цеха (подразделения) и правила их обслуживания</p> <p>Правила применения средств защиты, используемых в электроустановках, технические требования к ним</p> <p>Требования охраны труда для оперативного персонала цеха (подразделения) ТЭС</p> <p>Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями в электрическом цехе</p> <p>Правила освобождения пострадавшего от действия</p>	
		Контроль наличия и исправности противопожарного инвентаря и инструмента, систем автоматического обнаружения и установок тушения пожаров, выполнения противопожарного режима на оборудовании и в производственных помещениях зоны			
		Профилактическое обслуживание и чистка закрепленного электротехнического оборудования в соответствии с перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации			
		Сбор отходов, образовавшихся при эксплуатации закрепленного электротехнического оборудования, и транспортировка их к местам временного хранения отходов			
		Выполнение мероприятий по обеспечению требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, предупреждению производственного травматизма			
		Проведение инструктажей при допуске к работам по наряду, обучение персонала навыкам безопасных приемов труда и контроль соблюдения правил безопасности			

		Контроль безопасности обслуживания электротехнического оборудования и соблюдения правил пожарной безопасности, пресечение случаев их нарушения, информирование руководства о нарушении правил безопасности		электрического тока, оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве Правила пропускного и внутриобъектового режимов на ТЭС Должностная, производственные инструкции и инструкции по охране труда электромонтера по обслуживанию электрооборудования электростанции (подстанции) 6-го, 7-го разрядов	
		Контроль соблюдения правил, инструкций, обеспечивающих безопасность работающих, сохранность и исправность оборудования			
		Контроль соблюдения трудовой, технологической и производственной дисциплины			

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

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций 6-го разряда	ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
	ОКПДТР	19842	Электромонтер по обслуживанию подстанции
		19848	Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций
Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций 7-го разряда	ЕТКС	§ 50	Электромонтер по обслуживанию подстанций
		§ 54	Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций
Электромонтер по обслуживанию электрооборудования подстанций 6-го разряда	ОКСО	2.13.01.05	Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей
		2.13.01.10	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

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 общее образование и

Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих

или

Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) для присвоения 7-го разряда

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): –

12. Особые условия допуска к работе:

Группа по электробезопасности не ниже IV

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 (при наличии): –

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

- 1) Документ, подтверждающий профессиональное обучение по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программам переподготовки рабочих, служащих, программам повышения квалификации рабочих, служащих
- 2) Удостоверение, подтверждающее квалификационную группу по электробезопасности не ниже IV
- 3) Документы, подтверждающие наличие опыта работы по соответствующей профессии с более низким (предшествующим) разрядом не менее одного года

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

Наименования квалификаций и требования 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 эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции, приказ Минтруда России от 5 октября 2015 г. № 690н	Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций (4-й уровень квалификации)	20.01600.01
СПК в электроэнергетике	Работник по эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции, приказ Минтруда России от 5 октября 2015 г. № 690н	Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций (5-й уровень квалификации)	20.01600.02