



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)**

ПРИКАЗ

18 сентября 2024г.

Москва

№ 477Н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой
отрасли»**

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли».
2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2025 г. и действует до 1 марта 2031 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «18» сентября 2024 г. № 477н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли

1198

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Документационное и техническое сопровождение эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли».....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Инженерно-техническое обеспечение эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли»	11
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организационно-техническое обеспечение деятельности по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли».....	22
3.4. Обобщенная трудовая функция «Организация деятельности по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли»	29
3.5. Обобщенная трудовая функция «Руководство эксплуатацией электрооборудования организации нефтегазовой отрасли»	41
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	51

I. Общие сведения

Организация эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли

(наименование вида профессиональной деятельности)

19.060

код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение бесперебойного и эффективного функционирования электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли (электротехническая часть технологического оборудования, электродвигатели с пускорегулирующей аппаратурой, распределительные электросети, распределительные устройства, силовые трансформаторы, технологические электростанции, средства и системы защитной автоматики, преобразователи, аккумуляторные батареи, конденсаторные установки, молниеотводы и заземляющие устройства, системы внутреннего освещения зданий и сооружений, системы наружного освещения технологических объектов добычи, транспортировки, хранения, переработки, распределения и реализации нефти, газа, газового конденсата и продуктов их переработки)

Группа занятий:

1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности	2151	Инженеры-электрики
3113	Техники-электрики	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

06.10	Добыча нефти и нефтяного (попутного) газа
06.20	Добыча природного газа и газового конденсата
09.10	Предоставление услуг в области добычи нефти и природного газа
19.20	Производство нефтепродуктов
20.11	Производство промышленных газов
20.14	Производство прочих основных органических химических веществ
33.14	Ремонт электрического оборудования
35.11.1	Производство электроэнергии тепловыми электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанций
35.11.4	Производство электроэнергии, получаемой из возобновляемых источников энергии, включая выработанную солнечными, ветровыми, геотермальными электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению их работоспособности
35.12	Передача электроэнергии и технологическое присоединение к распределительным электросетям
35.13	Распределение электроэнергии
35.22	Распределение газообразного топлива по газораспределительным сетям
35.23	Торговля газообразным топливом, подаваемым по распределительным сетям
46.71	Торговля оптовая твердым, жидким и газообразным топливом и подобными продуктами
47.30	Торговля розничная моторным топливом в специализированных магазинах
49.50.1	Транспортирование по трубопроводам нефти и нефтепродуктов
49.50.2	Транспортирование по трубопроводам газа и продуктов его переработки
52.10.2	Хранение и складирование жидких или газообразных грузов
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Документационное и техническое сопровождение эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли	5	Выполнение работ по техническому сопровождению эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли под руководством более квалифицированного специалиста	A/01.5	5
B	Инженерно-техническое обеспечение эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли	6	Ведение документации по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли	A/02.5	5
			Обеспечение оперативно-технологического управления эксплуатацией электрооборудования организации нефтегазовой отрасли	B/01.6	6
			Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (далее – ТОиР), диагностическому обследованию (далее – ДО) электрооборудования организации нефтегазовой отрасли	B/02.6	6
			Обеспечение повышения надежности, эффективности и безопасности эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли	B/03.6	6
C	Организационно-техническое обеспечение деятельности по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли	6	Организационно-техническое сопровождение эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли	C/01.6	6
			Разработка и внедрение предложений по эффективному и перспективному развитию эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли	C/02.6	6
D	Организация деятельности по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли	7	Организация работ по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли	D/01.7	7
			Организация ТОиР, ДО электрооборудования организации нефтегазовой отрасли	D/02.7	7
			Организация работы по обеспечению надежности,	D/03.7	7

E	Руководство эксплуатацией электрооборудования организации нефтегазовой отрасли	7	<p>эффективности и безопасности эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли</p> <p>Руководство персоналом подразделений по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли</p> <p>Руководство организацией эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли</p> <p>Руководство организацией нефтегазовой отрасли по повышению надежности, эффективности и безопасности эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли</p> <p>Руководство организацией нового строительства и технического перевооружения оборудования и сооружений электросетевого хозяйства (далее – электрохозяйство) организации нефтегазовой отрасли</p>	D/04.7	7
				E/01.7	7
				E/02.7	7
				E/03.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Документационное и техническое сопровождение эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли		Код	A	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Техник Техник-электрик Техник-энергетик Техник по эксплуатации энергетического оборудования					
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное (техническое) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ³ Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования, при необходимости ⁴ Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда ^{5, 6} Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности ⁷ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности ⁸ Прохождение обязательных форм подготовки и подтверждения готовности работников к выполнению трудовых функций в сфере электроэнергетики ⁹ Наличие группы по электробезопасности в соответствии с выполняемой работой ¹⁰ Лица не моложе 18 лет ¹¹					
Другие характеристики	-					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3113	Техники-электрики
ЕКС ¹²	-	Техник
	-	Техник-энергетик
	-	Техник по эксплуатации энергетического оборудования
ОКПДТР ¹³	26927	Техник
	27123	Техник-энергетик
ОКСО ¹⁴	2.08.02.09	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий
	2.13.02.01	Тепловые электрические станции
	2.13.02.03	Электрические станции, сети и системы
	2.13.02.04	Гидроэлектроэнергетические установки
	2.13.02.06	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	2.13.02.07	Электроснабжение (по отраслям)
	2.13.02.08	Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника
	2.13.02.09	Монтаж и эксплуатация линий электропередачи
	2.13.02.10	Электрические машины и аппараты
2.13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по техническому сопровождению эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли под руководством более квалифицированного специалиста	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Сбор оперативной информации о текущем техническом состоянии и параметрах работы электрооборудования, ходе выполнения графиков и планов работ по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Ведение и актуализация баз данных о наличии и работе электрооборудования организации нефтегазовой отрасли, в том числе в информационных системах
	Осуществление под руководством более квалифицированного специалиста обходов и осмотров электрооборудования организации нефтегазовой отрасли с целью контроля его работы и оценки состояния
	Снятие показаний со стационарных приборов учета или проведение с помощью средств измерений замеров параметров электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Обработка диаграмм регистрирующих приборов, проведение технических

	<p>расчетов и оформление результатов определения параметров электрооборудования организации нефтегазовой отрасли</p> <p>Выполнение под руководством более квалифицированного специалиста диагностических и наладочных работ на электрооборудовании организации нефтегазовой отрасли</p> <p>Регистрация и обработка данных, полученных в процессе проведения диагностических и наладочных работ на электрооборудовании организации нефтегазовой отрасли</p> <p>Оформление протоколов и итоговых документов по результатам проведения диагностических и наладочных работ на электрооборудовании организации нефтегазовой отрасли</p>
Необходимые умения	<p>Работать с нормативно-техническими документами по эксплуатации электрооборудования</p> <p>Вести учет электрооборудования организации нефтегазовой отрасли, нарушений и неисправностей в его работе</p> <p>Производить визуальный осмотр и инструментальные обследования электрооборудования организации нефтегазовой отрасли</p> <p>Выявлять неисправности и отклонения от нормального режима работы электрооборудования организации нефтегазовой отрасли</p> <p>Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами, применяемыми при эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли</p> <p>Производить измерения и расчеты параметров работы электрооборудования организации нефтегазовой отрасли</p> <p>Осуществлять регистрацию и обработку данных, полученных в процессе выполнения диагностических и наладочных работ на электрооборудовании организации нефтегазовой отрасли</p> <p>Оформлять типовую техническую документацию в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли</p> <p>Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли</p> <p>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли</p>
Необходимые знания	<p>Основы электротехники</p> <p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере электроэнергетики, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли</p> <p>Основные технологические процессы производства организации нефтегазовой отрасли, на которой эксплуатируется электрооборудование</p> <p>Объекты электрохозяйства и электрические схемы электроснабжения организации нефтегазовой отрасли</p> <p>Назначение, виды, принцип действия, схемы, устройство и технические характеристики электрооборудования организации нефтегазовой отрасли</p> <p>Правила и условия эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли</p> <p>Расположение электрооборудования на обслуживаемых объектах организации нефтегазовой отрасли и маршруты обходов</p> <p>Виды повреждений, дефектов и неисправностей электрооборудования, их</p>

	диагностические признаки и способы устранения
	Приемы и методы выполнения визуальных осмотров и инструментальных обследований электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Назначение, характеристики и правила эксплуатации средств измерений, приборов учета, применяемых при эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Приемы и методы выполнения измерений, расчетов электроэнергетических параметров и режимов работы электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Порядок оформления технической документации в области эксплуатации электрооборудования в организации нефтегазовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации электрооборудования
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Ведение документации по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Оформление несложных электрических (технологических, исполнительных) схем и чертежей электрооборудования организации нефтегазовой отрасли и поддержание их в актуальном состоянии
	Оформление инструкций по эксплуатации электрооборудования и безопасному выполнению работ в электроустановках на объектах организации нефтегазовой отрасли
	Оформление проектов организационно-распорядительных документов по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Регистрация входящей и исходящей документации подразделения по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли (далее – подразделение по эксплуатации электрооборудования)
	Контроль сроков исполнения организационно-распорядительных документов в области эксплуатации электрооборудования в организации нефтегазовой отрасли, в том числе предписаний органов контроля и надзора
	Учет и хранение документации подразделения по эксплуатации электрооборудования
	Комплектование рабочих мест электротехнического персонала, в том числе оперативного и оперативно-ремонтного, нормативными правовыми актами, организационно-распорядительными документами и технической документацией в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли

	Ознакомление работников подразделения по эксплуатации электрооборудования с нормативными правовыми актами, организационно-распорядительными документами и технической документацией в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Оформление графиков работы персонала подразделения по эксплуатации электрооборудования
	Расчет потребности в материально-технических ресурсах (далее – МТР) для обеспечения деятельности по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Формирование заявок на МТР, средства индивидуальной и коллективной защиты для обеспечения деятельности по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Подготовка документов на списание МТР для обеспечения деятельности по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Составление отчетов по использованию МТР для обеспечения деятельности по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Составление заявок на предоставление транспортных средств, механизмов, подъемных сооружений и спецтехники для выполнения работ по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Систематизация и обработка информации для подготовки и составления отчетности по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Подготовка справок, таблиц, диаграмм, выписок по запросам пользователей информации в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Необходимые умения	Читать чертежи, схемы и техническую документацию общего и специального назначения в области эксплуатации электрооборудования
	Работать с нормативно-техническими документами по эксплуатации электрооборудования
	Составлять инструкции по эксплуатации электрооборудования и безопасному выполнению работ в электроустановках на объектах организации нефтегазовой отрасли
	Составлять организационно-распорядительные документы по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Вести делопроизводство в подразделении по эксплуатации электрооборудования
	Составлять графики работы персонала подразделения по эксплуатации электрооборудования
	Определять потребность в МТР для эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли на основе нормативов
	Оформлять документы на списание МТР для эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Формировать отчеты по использованию МТР для эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Оформлять заявки на предоставление техники для выполнения работ по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Готовить исходные данные для формирования отчетности по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Систематизировать и анализировать информацию, предоставляемую в рамках отчетности по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли

	Формировать отчетную и справочную документацию по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
Необходимые знания	Основы электротехники
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере электроэнергетики, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Основные технологические процессы производства организации нефтегазовой отрасли, на которой эксплуатируется электрооборудование
	Объекты электрохозяйства и электрические схемы электроснабжения организации нефтегазовой отрасли
	Назначение, виды, принцип действия, схемы, устройство и технические характеристики электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Правила и условия эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Основы чертежного дела и составления схем
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по составлению и оформлению технической документации в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Требования к содержанию и оформлению инструкций по эксплуатации электрооборудования и безопасному выполнению работ в электроустановках на объектах нефтегазовой отрасли
	Основы делопроизводства и схемы документооборота
	Требования локальных нормативных актов и организационно-распорядительных документов по делопроизводству
	Режимы труда и отдыха, графики сменности
	Порядок хранения исполнительной, проектной документации на оборудование и сооружения электрохозяйства организации нефтегазовой отрасли
	Номенклатура, нормы расхода и порядок списания МТР для эксплуатации электрооборудования в организации нефтегазовой отрасли
	Нормы комплектования электротехнического персонала и электроустановок объектов нефтегазовой отрасли средствами защиты, нормы выдачи смывающих и обезвреживающих средств
	Порядок составления заявок на обеспечение техникой, МТР для эксплуатации электрооборудования в организациях нефтегазовой отрасли
	Стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к формированию отчетности по эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации электрооборудования
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли
	Другие характеристики

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Инженерно-техническое обеспечение эксплуатации электрооборудования организации нефтегазовой отрасли		Код	В	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Диспетчер Инженер Инженер-электрик Инженер-энергетик Инженер по организации эксплуатации энергетического оборудования Инженер по релейной защите и автоматике Мастер Мастер службы Мастер участка Мастер цеха Начальник смены					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование или Высшее (техническое) образование и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования или Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное (техническое) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования					
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области эксплуатации электрооборудования при наличии среднего профессионального образования					
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности Прохождение обучения мерам пожарной безопасности					