



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРУД РОССИИ)**

ПРИКАЗ

16 сентября 2022 г.

Москва

№ 571н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по эксплуатации технологического оборудования систем
подводной добычи в нефтегазовой отрасли»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации технологического оборудования систем подводной добычи в нефтегазовой отрасли».

2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2023 г. и действует до 1 марта 2029 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «16» сентября 2022 г. № 571н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по эксплуатации технологического оборудования систем подводной добычи в нефтегазовой отрасли

1584

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 обеспечение эксплуатации технологического оборудования, систем управления и телемеханики подводного добычного комплекса»	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение эксплуатации объектов подводного добычного комплекса»	9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организационно-техническое сопровождение эксплуатации объектов подводного добычного комплекса»	18
3.4. Обобщенная трудовая функция «Организация работ по эксплуатации объектов подводного добычного комплекса»	24
3.5. Обобщенная трудовая функция «Руководство работами по эксплуатации объектов подводного добычного комплекса»	31
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	37

I. Общие сведения

Эксплуатация оборудования и систем подводного добычного комплекса (далее – ПДК) нефтегазовой отрасли (в том числе при добыче, обратной закачке, газлифте, сборе, контроле и управлении, замере, подготовке и транспорте продукции; распределении продукции, электроэнергии и химреагентов, дожиме и компримировании)

(наименование вида профессиональной деятельности)

19.079

код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение надежного и эффективного функционирования технологического оборудования и систем ПДК (темплейты, манифольды, системы управления и распределения, системы контроля давления, фонтанная арматура, нефтегазопромысловые трубопроводы, райзеры, оконечные манифольды трубопроводов (PLEM), оконечные переходники трубопроводов (PLET), сборные трубопроводы, газопроводы-шлейфы, ингибиторопроводы, шлангокабели, дожимные насосные и компрессорные станции, подводное технологическое оборудование)

Группа занятий:

1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности	2146	Горные инженеры, металлурги и специалисты родственных занятий
3117	Техники в добывающей промышленности и металлургии	3121	Мастера (бригадиры) в добывающей промышленности
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

06.10.1	Добыча сырой нефти
06.10.3	Добыча нефтяного (попутного) газа
06.20.1	Добыча природного газа
06.20.2	Добыча газового конденсата
(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
А	Документационное обеспечение эксплуатации технологического оборудования, систем управления и телемеханики ПДК (далее – объекты ПДК)	5	Ведение регламентированной документации по объектам ПДК с использованием корпоративной системы электронного документооборота	A/01.5	5
			Формирование отчетности по текущему техническому состоянию объектов ПДК согласно регламенту	A/02.5	5
В	Обеспечение эксплуатации объектов ПДК	6	Обеспечение бесперебойной работы технологического оборудования ПДК	B/01.6	6
			Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (далее – ТОиР), диагностическому обследованию (далее – ДО) технологического оборудования, систем управления и телемеханики ПДК	B/02.6	6
С	Организационно-техническое сопровождение эксплуатации объектов ПДК	6	Подготовка предложений по повышению эффективности ТОиР, ДО объектов ПДК	B/03.6	6
			Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по эксплуатации объектов ПДК	C/01.6	6
			Организационно-техническое обеспечение ТОиР, ДО оборудования и систем ПДК	C/02.6	6
			Разработка и внедрение предложений по эффективному развитию эксплуатации объектов ПДК	C/03.6	6
D	Организация работ по эксплуатации объектов ПДК	7	Организация производственного процесса эксплуатации объектов ПДК	D/01.7	7
			Организация ТОиР, ДО оборудования и систем ПДК	D/02.7	7
			Организация работ по повышению эффективности работы оборудования объектов ПДК	D/03.7	7
			Руководство персоналом подразделения эксплуатации объектов ПДК	D/04.7	7

Е	Руководство работами по эксплуатации объектов ПДК	7	Руководство организацией процесса эксплуатации объектов ПДК Руководство работами по повышению эффективности эксплуатации объектов ПДК Руководство организацией нового строительства и технического перевооружения объектов ПДК	Е/01.7 Е/02.7 Е/03.7	7 7 7
---	---	---	--	----------------------------	-------------

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Документационное обеспечение эксплуатации объектов ПДК	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 по эксплуатации и обслуживанию объектов ПДК
--	--

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное (техническое непрофильное) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ³ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности ⁴ Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда ⁵ Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности ⁶ Лица не моложе 18 лет ⁷
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по использованию обновленных версий корпоративного программного обеспечения производственной деятельности

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3117	Техники в добывающей промышленности и металлургии
ЕКС ⁸	-	Техник
	-	Техник-технолог
ОКПДТР ⁹	26927	Техник

ОКСО ¹⁰	2.21.02.01	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
	2.21.02.02	Бурение нефтяных и газовых скважин
	2.21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
	2.21.02.10	Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений
	2.21.02.12	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
	2.21.02.13	Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых
	2.21.02.14	Маркшейдерское дело

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Ведение регламентированной документации по объектам ПДК с использованием корпоративной системы электронного документооборота	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Оформление в системе электронного документооборота инструкций по эксплуатации оборудования ПДК и безопасному выполнению работ
	Формирование данных для составления заявки на поставку химических реагентов и других расходных материалов для обеспечения эксплуатации объектов ПДК, средств индивидуальной и коллективной защиты
	Первичная обработка данных о работе технологического оборудования, систем управления и телемеханики ПДК
	Ведение и актуализация данных о работе оборудования, в том числе в корпоративных информационных системах
	Оформление в электронном формате изменений в технологических схемах, чертежах, паспортах оборудования по добыче углеводородного сырья
	Учет оборудования, неисправностей в его работе по подразделению
	Регистрация и хранение поступающей документации по подразделению
	Обеспечение рабочих мест инженерного персонала локальными нормативными актами, распорядительными и техническими документами, схемами, чертежами
	Информирование персонала подразделения о новых или обновленных локальных нормативных актах и распорядительных документах
	Контроль сроков исполнения документов, входящих в компетенцию подразделения
	Оформление графиков работы сменного персонала
	Оформление документов, делопроизводство по которым закончено

Необходимые умения	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой, а также доступными по регламенту специализированными корпоративными программными продуктами
	Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения
	Работать с эксплуатационной документацией
	Формировать инструкции по эксплуатации оборудования ПДК на основе инструкций организации-изготовителя с учетом особенностей условий эксплуатации
	Обрабатывать данные о работе технологического оборудования ПДК
	Формировать исходные данные для составления заявки на поставку химических реагентов, средств индивидуальной и коллективной защиты на основе имеющихся нормативов
	Определять потребность в топливно-энергетических ресурсах на основе имеющихся нормативов
	Оформлять технологические схемы, чертежи, паспорта оборудования ПДК
	Вести учет оборудования, неисправностей в его работе по подразделению
	Рассчитывать баланс рабочего времени
	Составлять графики работы сменного персонала
	Определять потребность рабочих мест инженерного персонала в локальных нормативных актах, распорядительных и технических документах, схемах, чертежах
	Оформлять документы, делопроизводство по которым закончено
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
Необходимые знания	Основы инженерной и компьютерной графики
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья, в том числе на шельфе
	Технологические процессы добычи углеводородного сырья с использованием ПДК
	Назначение, устройство и принцип работы оборудования, систем управления и телемеханики ПДК
	Порядок обработки данных о добыче углеводородного сырья
	Физико-химические свойства углеводородного сырья, химических реагентов, порядок и правила их утилизации
	Нормы выдачи средств индивидуальной и коллективной защиты
	Нормы расхода химических реагентов
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации
	Техническая документация по эксплуатации оборудования ПДК по добыче углеводородного сырья
	Режимы труда и отдыха, графики сменности
	Требования локальных нормативных актов, распорядительных документов по делопроизводству
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое специализированное программное обеспечение по направлению деятельности
	Другие характеристики

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Формирование отчетности по текущему техническому состоянию объектов ПДК согласно регламенту	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка отчетности по производственной деятельности в области эксплуатации и обслуживания объектов ПДК
	Формирование отчетов по использованию оборудования ПДК
	Подготовка отчетов о готовности оборудования ПДК к работе в осенне-зимний период
	Составление отчетов по использованию химических реагентов и других расходных материалов, применяемых на объектах ПДК
	Подготовка отчетной информации о выполнении мероприятий по предписанию органов государственного надзора
	Подготовка документов на списание химических реагентов
Необходимые умения	Формировать отчетность по производственной деятельности в области эксплуатации объектов ПДК
	Изучать предоставляемую в рамках отчетности информацию
	Формировать отчеты по использованию химических реагентов
	Оформлять акты на списание химических реагентов
	Пользоваться специализированными программными продуктами
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой, а также доступными по регламенту специализированными корпоративными программными продуктами
Необходимые знания	Назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования, систем управления и телемеханики ПДК
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации оборудования, систем управления и телемеханики ПДК
	Технологические процессы добычи углеводородного сырья
	Нормы расхода химических реагентов и других расходных материалов
	Порядок списания химических реагентов
	Стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к формированию отчетности по производственной деятельности в области эксплуатации и обслуживания объектов ПДК
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое специализированное программное обеспечение по направлению деятельности
	-
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование **Обеспечение эксплуатации объектов ПДК** Код **В** Уровень квалификации **6**

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	<p>Инженер Инженер-технолог (технолог) Инженер-технолог Инженер по эксплуатации и обслуживанию объектов ПДК Инженер по ремонту Специалист по эксплуатации и обслуживанию объектов ПДК Технолог Технолог по эксплуатации и обслуживанию объектов ПДК Мастер участка Мастер Мастер по эксплуатации и обслуживанию объектов ПДК Мастер службы Мастер цеха</p>
Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование или Высшее (техническое непрофильное) образование и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки и программы повышения квалификации в области, соответствующей виду профессиональной деятельности или Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное (техническое непрофильное) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки и программы повышения квалификации в области, соответствующей виду профессиональной деятельности</p>
Требования к опыту практической работы	<p>Не менее трех лет по эксплуатации и обслуживанию объектов добычи углеводородного сырья при наличии среднего профессионального образования</p>
Особые условия допуска к работе	<p>Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности Лица не моложе 18 лет Прохождение обучения и проверки знаний по контролю скважины и управлению скважиной при газонефтеводопроявлениях⁶</p>

	Запрещено применение труда женщин ¹¹
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3121	Мастера (бригадиры) в добывающей промышленности
ЕКС	-	Инженер
	-	Инженер-технолог (технолог)
	-	Инженер по ремонту
	-	Мастер участка
ОКПДТР	22446	Инженер
	22718	Инженер по ремонту
	22854	Инженер-технолог
	23796	Мастер
	23986	Мастер службы
	23998	Мастер участка
	24013	Мастер цеха
	27142	Технолог
ОКСО	2.21.02.01	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
	2.21.02.02	Бурение нефтяных и газовых скважин
	2.21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
	2.21.02.10	Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений
	2.21.02.12	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
	2.21.02.13	Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых
	2.21.02.17	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
	2.21.03.01	Нефтегазовое дело
	2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
2.21.05.06	Нефтегазовые техника и технологии	

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение бесперебойной работы технологического оборудования ПДК	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Наблюдение за изменением параметров работы технологического оборудования ПДК
	Слежение за соблюдением технологических режимов работы технологического оборудования ПДК
	Контроль соответствия выполнения технологических операций по эксплуатации технологического оборудования ПДК нормативно-технической документации
	Определение неисправностей подводного оборудования ПДК в рамках технологического режима работы
	Определение отклонений технологических параметров оборудования ПДК от технологического режима
	Координация выполнения работ по запуску и остановке объектов ПДК
	Вывод заглушенных скважин на рабочий режим
	Мониторинг и контроль эксплуатации объектов ПДК месторождения
	Оценка эффективности эксплуатации объектов ПДК
	Интерпретация технико-технологической информации о работе объектов ПДК
	Сравнение фактических и прогнозных параметров системы «пласт – скважина – погружное насосное оборудование – система сбора и транспорта продукции»
	Прогноз влияния истощения пласта на эксплуатацию объектов ПДК
	Оценка соответствия фактических эксплуатационных параметров оборудования ПДК прогнозным значениям
	Прогнозирование оптимального режима эксплуатации оборудования ПДК
	Учет аварий и инцидентов по объектам ПДК
	Выполнение мероприятий по предписанию органов государственного надзора
	Сопровождение проведения лабораториями анализов по направлению деятельности
	Внесение изменений в инструкции по эксплуатации оборудования в связи с изменениями и корректировкой технологических режимов работы объектов ПДК
	Определение потребности эксплуатационного персонала в технической документации
	Принятие мер по предупреждению аварий, инцидентов при эксплуатации объектов ПДК
Координация проведения инструктажей рабочих по безопасному ведению работ	
Планирование работы персонала и постановка производственных задач эксплуатационному персоналу	
Контроль выполнения работ эксплуатационным персоналом	
Регулирование приема-передачи смены эксплуатационным персоналом	
Проведение противоаварийных тренировок с эксплуатационным персоналом	
Необходимые умения	Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения
	Анализировать технологические показатели работы объектов ПДК
	Исследовать изменение данных замерных установок
	Определять соответствие выполнения технологических операций по добыче углеводородного сырья нормативно-технической документации

	Выявлять неисправности подводного оборудования ПДК в рамках технологического режима работы
	Определять отклонения технологических параметров работы объектов ПДК от технологического режима
	Принимать решения по корректировке технологических режимов работы объектов ПДК
	Координировать выполнение работ по запуску и остановке объектов ПДК
	Проводить мониторинг технического состояния объектов и систем ПДК
	Сравнивать фактические и прогнозные параметры системы «пласт – скважина – подводное оборудование – система сбора и транспорта продукции»
	Оценивать риски и ограничения, определяющие работу системы «пласт – скважина – подводное оборудование – система сбора продукции»
	Организовывать выполнение предписаний органов контроля и надзора
	Разрабатывать инструкции по эксплуатации оборудования ПДК на основе инструкции организации-изготовителя с учетом особенностей условий эксплуатации
	Обеспечивать соблюдение подчиненным персоналом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой, а также доступными по регламенту специализированными корпоративными программными продуктами
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья, эксплуатации и обслуживания объектов ПДК
	Технологические режимы, параметры работы объектов ПДК
	Технологические процессы добычи углеводородного сырья с использованием ПДК
	Порядок выполнения технологических операций по добыче углеводородного сырья с использованием объектов ПДК в соответствии с нормативно-технической документацией
	Физико-химические свойства углеводородного сырья, химических реагентов, порядок и правила их утилизации
	Назначение, устройство и принцип работы оборудования ПДК по добыче углеводородного сырья
	Отраслевые стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования ПДК по добыче углеводородного сырья
	Виды аварийных ситуаций при эксплуатации оборудования и систем ПДК, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения
	Порядок запуска и остановки оборудования и систем ПДК
	Порядок вывода заглушенных скважин на рабочий режим
	Порядок проведения мониторинга эксплуатации оборудования и систем ПДК
	Методы оценки показателей надежности при эксплуатации оборудования и систем ПДК
	Порядок проведения моделирования технологического процесса добычи углеводородного сырья с использованием ПДК