



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

Регистрационный № 63337

от "30 апреля" 2021 г.

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

**ПРИКАЗ**

30 марта 2021 г.

Москва

№ 162н

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Специалист по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа»**

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 оборудования подземных хранилищ газа».
2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1163н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 февраля 2015 г., регистрационный № 35977).
3. Настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2021 г. и действует до 1 сентября 2027 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «30» марта 2021 г. № 162н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Специалист по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

412

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 оборудования подземных хранилищ газа» .....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа» .....	9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Оперативное управление эксплуатацией оборудования подземных хранилищ газа» .....	21
3.4. Обобщенная трудовая функция «Организационно-техническое сопровождение эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа» .....	27
3.5. Обобщенная трудовая функция «Организация работ по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа» .....	34
3.6. Обобщенная трудовая функция «Руководство работами по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа» .....	43
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	50

### I. Общие сведения

Эксплуатация оборудования подземных хранилищ газа  
(наименование вида профессиональной деятельности)

19.015

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение надежного и эффективного функционирования оборудования подземных хранилищ газа (газоперекачивающее оборудование дожимной компрессорной станции (далее – ДКС), оборудование установок сбора и подготовки газа (установки газораспределительных и газосборных пунктов, установки подготовки газа, установки подачи и распределения ингибитора гидратообразования (метанола, диэтиленгликоля, триэтиленгликоля), установки регенерации метанола, диэтиленгликоля, триэтиленгликоля), технологические трубопроводы основного назначения ДКС, установок сбора и подготовки газа (трубопроводы в пределах промплощадки для выполнения основных технологических процессов))

## 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 <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

## Отнесение к видам экономической деятельности:

52.10.22	Хранение и складирование газа и продуктов его переработки
(код ОКВЭД <sup>2</sup> )	(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 оборудования подземных хранилищ газа	5	Ведение документации по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	А/01.5	5
			Формирование отчетности по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	А/02.5	5
В	Обеспечение эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	6	Обеспечение работы оборудования подземных хранилищ газа в заданном технологическом режиме	В/01.6	6
			Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (далее – ТОиР), диагностическому обследованию (далее – ДО) оборудования подземных хранилищ газа	В/02.6	6
			Ведение документации по сопровождению ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа	В/03.6	6
			Подготовка предложений по повышению эффективности эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	В/04.6	6
			Поддержание работы оборудования подземных хранилищ газа в заданном технологическом режиме	С/01.6	6
			Обеспечение оперативных переключений на оборудовании подземных хранилищ газа	С/02.6	6
С	Оперативное управление эксплуатацией оборудования подземных хранилищ газа	6	Контроль выполнения производственных показателей подразделением по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Д/01.6	6
			Организационно-техническое обеспечение ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа	Д/02.6	6
D	Организационно-техническое сопровождение эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	6	Разработка и внедрение предложений по эффективному и перспективному развитию эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Д/03.6	6

E	Организация работ по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	7	Организация производственного процесса эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	E/01.7	7
			Организация ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа	E/02.7	7
			Организация работ по повышению эффективности эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	E/03.7	7
			Руководство персоналом подразделения по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	E/04.7	7
F	Руководство работами по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	7	Руководство организацией эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	F/01.7	7
			Руководство работами по повышению эффективности эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	F/02.7	7
			Руководство организацией нового строительства и технического перевооружения оборудования подземных хранилищ газа	F/03.7	7

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Документационное обеспечение эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа		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					
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 <sup>3</sup> Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности <sup>4</sup> Прохождение обучения мерам пожарной безопасности (по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования) <sup>5</sup>					
Другие характеристики	-					

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3117	Техники в добывающей промышленности и металлургии
ЕКС <sup>6</sup>	-	Техник
ОКПДТР <sup>7</sup>	26927	Техник
ОКСО <sup>8</sup>	2.13.02.10	Электрические машины и аппараты
	2.13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

2.15.02.01	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)
2.15.02.08	Технология машиностроения
2.18.02.09	Переработка нефти и газа
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
2.21.02.08	Прикладная геодезия
2.21.02.09	Гидрогеология и инженерная геология
2.21.02.10	Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений
2.21.02.11	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
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
2.21.02.17	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
2.24.02.02	Производство авиационных двигателей
2.25.02.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
2.26.02.04	Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов
2.26.02.05	Эксплуатация судовых энергетических установок

### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Ведение документации по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Поддержание в актуальном состоянии технологических схем, чертежей, паспортов оборудования подземных хранилищ газа
	Оформление инструкций по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа и безопасному выполнению работ
	Оформление проектов распорядительных документов по организации эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа
	Учет параметров работы оборудования подземных хранилищ газа
	Ведение и актуализация данных о работах, проводимых на оборудовании подземных хранилищ газа, в том числе в информационных системах
	Регистрация входящей и исходящей документации по подразделению

	Контроль сроков исполнения распорядительных документов, в том числе предписаний контролирующих и надзорных органов
	Оформление документов, делопроизводство по которым закончено
	Хранение документации подразделения
	Комплектование рабочих мест подразделения документами по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа, схемами, чертежами
	Ознакомление работников подразделения с документами в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа
	Расчет потребности в материально-технических ресурсах (далее – МТР)
	Составление заявок на МТР, средства индивидуальной и коллективной защиты
	Составление заявок на предоставление транспортных средств, механизмов, подъемных сооружений и спецтехники для обеспечения выполнения работ по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа
Необходимые умения	Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения
	Работать с эксплуатационной и технической документацией
	Оформлять технологические схемы, чертежи, паспорта оборудования подземных хранилищ газа
	Определять потребность в МТР, средствах индивидуальной и коллективной защиты на основе имеющихся нормативов
	Определять потребность рабочих мест подразделения в документах по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа, схемах, чертежах
	Оформлять организационно-распорядительные документы
	Оформлять документы, делопроизводство по которым закончено
	Оформлять заявки на предоставление техники для обеспечения выполнения работ по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа
	Основы черчения и составления схем
	Физико-химические свойства природного газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов
	Назначение, устройство и принцип работы оборудования подземных хранилищ газа
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации
	Порядок хранения исполнительной, проектной документации
	Правила оформления инструкций по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа, безопасному выполнению работ
	Нормы выдачи средств индивидуальной и коллективной защиты
	Нормы расхода МТР
	Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов по делопроизводству



	Порядок оформления заявок на предоставление техники для обеспечения выполнения работ по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Формирование отчетности по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Сбор оперативной информации о текущем техническом состоянии и эксплуатационных режимах оборудования подземных хранилищ газа
	Систематизация и обработка информации для подготовки и составления отчетности
	Подготовка отчетности по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа
	Подготовка отчетности о готовности оборудования подземных хранилищ газа к переходу на осенне-зимний и весенне-летний режим эксплуатации
	Формирование данных для отчетности по выполнению предписаний органов контроля и надзора в части, касающейся эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа
	Подготовка документов на списание МТР с соблюдением норм их расхода
	Составление отчетов по использованию МТР
Необходимые умения	Подготавливать исходные данные для формирования отчетов по производственной деятельности
	Формировать отчетную документацию по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа
	Формировать отчетность о готовности оборудования подземных хранилищ газа к переходу на осенне-зимний и весенне-летний режим эксплуатации
	Подготавливать данные о выполнении предписаний органов контроля и надзора в части, касающейся эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа
	Формировать отчеты по использованию МТР
	Оформлять документы на списание МТР
	Пользоваться специализированным программным обеспечением
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой

Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа
	Назначение, устройство и принцип работы оборудования подземных хранилищ газа
	Порядок составления отчетности
	Стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к формированию отчетности по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа
	Состав мероприятий по подготовке оборудования подземных хранилищ газа к переходу на осенне-зимний и весенне-летний режим эксплуатации
	Нормы расхода и порядок списания МТР
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов Мастер участка Мастер Мастер по добыче нефти, газа и конденсата Мастер по добыче нефти и газа Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов Мастер службы Мастер цеха
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование – специалитет или Высшее (техническое) образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования или Высшее (техническое) образование – специалитет 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 оборудования подземных хранилищ газа при наличии среднего профессионального образования
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности Прохождение обучения мерам пожарной безопасности (по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования) Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме III группы по электробезопасности (до 1000 В) <sup>9</sup> Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м (при необходимости) <sup>10</sup> Лица не моложе 18 лет <sup>11</sup>
Другие характеристики	-

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3121	Мастера (бригадиры) в добывающей промышленности
ЕКС	-	Инженер
	-	Мастер участка
ОКПДТР	22446	Инженер
	22806	Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов
	23796	Мастер
	23870	Мастер по добыче нефти, газа и конденсата
	23956	Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов
	23986	Мастер службы
	23998	Мастер участка
ОКСО	24013	Мастер цеха
	2.13.02.10	Электрические машины и аппараты
	2.13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
	2.15.02.01	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)
	2.15.02.08	Технология машиностроения

2.18.02.09	Переработка нефти и газа
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
2.21.02.08	Прикладная геодезия
2.21.02.09	Гидрогеология и инженерная геология
2.21.02.10	Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений
2.21.02.11	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
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
2.21.02.17	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
2.24.02.02	Производство авиационных двигателей
2.25.02.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
2.26.02.04	Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов
2.26.02.05	Эксплуатация судовых энергетических установок
1.05.03.01	Геология
2.13.03.03	Энергетическое машиностроение
2.15.03.01	Машиностроение
2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
2.15.03.03	Прикладная механика
2.21.03.01	Нефтегазовое дело
2.21.03.03	Геодезия и дистанционное зондирование
2.24.03.05	Двигатели летательных аппаратов
2.25.03.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
2.21.05.01	Прикладная геодезия
2.21.05.02	Прикладная геология
2.21.05.03	Технология геологической разведки
2.21.05.04	Горное дело
2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
2.21.05.06	Нефтегазовые техника и технологии
2.24.05.02	Проектирование авиационных и ракетных двигателей
2.26.05.02	Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов
2.26.05.06	Эксплуатация судовых энергетических установок

## 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение работы оборудования подземных хранилищ газа в заданном технологическом режиме	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация проверки оборудования подземных хранилищ газа на соответствие требованиям документов в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа
	Составление графиков работы сменного персонала
	Выявление неисправностей в работе оборудования подземных хранилищ газа, причин вынужденных и аварийных остановов
	Принятие мер по поддержанию (восстановлению при отклонениях от заданных параметров) технологических режимов работы оборудования подземных хранилищ газа в соответствии с плановым заданием по отбору и закачке газа
	Подготовка материалов для разработки плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов при эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа
	Разработка плана проведения противоаварийных тренировок с персоналом подразделения
	Организация допуска эксплуатационного персонала к выполнению работ повышенной опасности на оборудовании подземных хранилищ газа в соответствии с инструкциями по их проведению
	Обеспечение соблюдения баланса и запасов газа в подземных хранилищах газа в рамках эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа
	Контроль работоспособности систем пожаротушения, контроля загазованности, охранной и пожарной сигнализации в рамках эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа
	Разработка мероприятий по содержанию территорий и охранных зон в соответствии с действующими документами в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа
	Обеспечение выполнения предписаний контролирующих и надзорных органов в части, касающейся эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа
	Подготовка отчетности по выполнению предписаний органов контроля и надзора в части, касающейся эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа
	Внесение предложений по изменению схем, чертежей и эксплуатационных инструкций оборудования подземных хранилищ газа
Необходимые умения	Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения
	Определять приоритетные задачи при эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа