

1. Наименование квалификации:

Специалист по оперативному управлению эксплуатацией оборудования подземных хранилищ газа (6-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:

19.01500.08

3. Уровень (подуровень квалификации):

6

4. Область профессиональной деятельности:

19. Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа

5. Вид профессиональной деятельности:

Эксплуатация оборудования подземных хранилищ газа

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:

387 14.09.2023

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:

171/23-ПР 15.12.2023

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Специалист по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Приказ Минтруда России от 30.03.2021 № 162н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код	Наименование трудовой функции профессиональной	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения
C/01.6	Поддержание работы оборудования подземных хранилищ газа в заданном технологическом режиме	Обход оборудования подземных хранилищ газа по регламентированным маршрутам обслуживания Выполнение мероприятий по соблюдению заданных режимов работы оборудования подземных хранилищ газа	Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения Выявлять неисправности оборудования подземных хранилищ газа при обходе Анализировать эксплуатационные	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Физико-химические свойства	

<p>Контроль эксплуатационных параметров и технического состояния оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Передача оперативной информации о режимах работы оборудования подземных хранилищ газа в диспетчерскую службу подразделения</p> <p>Определение неисправностей в работе оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Анализ причин отклонений эксплуатационных параметров оборудования подземных хранилищ газа от заданных значений</p> <p>Принятие мер по устранению причин отклонений технологических параметров от заданных значений</p> <p>Оперативный контроль работы ремонтного персонала и специалистов, выполняющих ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Учет расхода газа на собственные нужды и технологические потери</p> <p>Контроль соответствия фактического расхода технологических жидкостей, масел, газа на собственные нужды и технологические потери установленным нормам</p> <p>Внесение записей в оперативно-техническую документацию по режимам, учету времени работы оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Контроль воздушной среды в рабочих зонах, помещениях, колодцах</p> <p>Проведение работ по</p>	<p>параметры оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Выявлять по показаниям приборов, шумовым характеристикам отклонения в работе оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Принимать решения по корректировке технологических параметров</p> <p>Оценивать правильность прохождения операций пуска и останова оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Определять причины изменения и отклонения от нормативных (допустимых) величин эксплуатационных параметров оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Анализировать причины отказа оборудования подземных хранилищ газа и нарушений технологического процесса</p> <p>Принимать меры по предупреждению выхода параметров режимов работы оборудования за пределы допустимых значений</p> <p>Вести учет расхода технологических жидкостей, масел, газа на собственные нужды и технологические потери</p> <p>Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами</p> <p>Анализировать показания измерительных приборов</p> <p>Принимать решения в режиме ограниченного времени</p> <p>Определять соответствие состояния оборудования требованиям эксплуатационных</p>	<p>природного газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов, порядок и правила их утилизации</p> <p>Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Назначение, устройство и принципы действия оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Нормативные и предельные параметры работы оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Типовые меры по предупреждению отклонения параметров режимов работы оборудования за пределы допустимых значений</p> <p>Технологическая схема объектов подземных хранилищ газа</p> <p>Технологические процессы закачки, отбора и хранения газа</p> <p>Структура, взаимодействие средств АСУ ТП, телемеханики, систем автоматического управления оборудованием подземных хранилищ газа и правила управления ими</p> <p>Виды дефектов оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Плановое задание по закачке, отбору и хранению газа</p> <p>Маршруты обхода эксплуатационным персоналом оборудования подземных хранилищ газа</p> <p>Правила эксплуатации и основные характеристики используемых контрольно-измерительных приборов, в том числе приборов безопасности</p> <p>Методика определения расхода</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		предупреждению или ликвидации аварий в соответствии с регламентирующими документами Прием-передача смены	регламентов Контролировать штатные и нештатные ситуации, возникающие во время сменного дежурства Производить совместно с подразделениями организации контроль эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Пользоваться специализированным программным обеспечением Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой	технологических жидкостей, масел, газа на собственные нужды и технологические потери Алгоритм пуска и останова оборудования подземных хранилищ газа План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов Требования к ведению документации установленной формы Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
C/02.6	Обеспечение оперативных переключений на оборудовании подземных хранилищ газа	Координация проведения пусков и остановов, вывода в резерв и ремонт оборудования подземных хранилищ газа Контроль последовательности операций при оперативных переключениях на оборудовании подземных хранилищ газа Контроль параметров работы оборудования подземных хранилищ газа после оперативных переключений Координация деятельности эксплуатационного персонала по выводу оборудования подземных хранилищ газа на заданный режим после проведения оперативных переключений, корректировки параметров Проверка качества работ, выполненных эксплуатационным персоналом при оперативных переключениях на оборудовании	Планировать и организовывать деятельность эксплуатационного персонала Оценивать качество работы эксплуатационного персонала Оценивать правильность прохождения операций пуска и останова оборудования подземных хранилищ газа Принимать решения по корректировке технологических параметров оборудования подземных хранилищ газа Принимать меры по предупреждению выхода параметров режимов работы оборудования за пределы допустимых значений Использовать технические и программные средства обучения персонала Разрабатывать планы проведения противоаварийных тренировок	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа Назначение, устройство и принципы действия оборудования подземных хранилищ газа Технологическая схема объектов подземных хранилищ газа Технологические процессы закачки, отбора и хранения газа Алгоритм пуска и останова, вывода в резерв и в ремонт оборудования подземных хранилищ газа Признаки неисправности оборудования подземных	

	подземных хранилищ газа Проведение противоаварийных тренировок с эксплуатационным персоналом		хранилищ газа Структура, взаимодействие средств АСУ ТП, телемеханики, систем автоматического управления оборудованием подземных хранилищ газа и правила управления ими Порядок проведения противоаварийных тренировок с эксплуатационным персоналом План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

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)
Инженер	ОКЗ	2146	Горные инженеры, металлурги и специалисты родственных занятий
Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов	ОКВЭД	52.10.22	Хранение и складирование газа и продуктов его переработки
Инженер (сменный)	ОКПДТР	22446	Инженер
Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов (сменный)	ОКПДТР	22806	Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов
Мастер	ОКПДТР	23796	Мастер
Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов	ОКПДТР	23956	Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов
Мастер (сменный)	ЕТКС, ЕКС	-	Инженер
Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов (сменный)	ЕТКС, ЕКС	-	Мастер участка
	ОКСО, ОКСВНК	2.13.02.10	Электрические машины и аппараты
	ОКСО, ОКСВНК	2.13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
	ОКСО, ОКСВНК	2.15.02.01	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

ОКСО, ОКСВНК	2.15.02.08	Технология машиностроения
ОКСО, ОКСВНК	2.18.02.09	Переработка нефти и газа
ОКСО, ОКСВНК	2.21.02.01	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
ОКСО, ОКСВНК	2.21.02.02	Бурение нефтяных и газовых скважин
ОКСО, ОКСВНК	2.21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
ОКСО, ОКСВНК	2.21.02.08	Прикладная геодезия
ОКСО, ОКСВНК	2.21.02.09	Гидрогеология и инженерная геология
ОКСО, ОКСВНК	2.21.02.10	Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений
ОКСО, ОКСВНК	2.21.02.11	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
ОКСО, ОКСВНК	2.21.02.12	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
ОКСО, ОКСВНК	2.21.02.13	Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых
ОКСО, ОКСВНК	2.21.02.14	Маркшейдерское дело
ОКСО, ОКСВНК	2.21.02.17	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
ОКСО, ОКСВНК	2.24.02.02	Производство авиационных двигателей
ОКСО, ОКСВНК	2.25.02.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
ОКСО, ОКСВНК	2.26.02.04	Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов
ОКСО, ОКСВНК	2.26.02.05	Эксплуатация судовых энергетических установок
ОКСО, ОКСВНК	1.05.03.01	Геология
ОКСО, ОКСВНК	2.13.03.03	Энергетическое машиностроение
ОКСО, ОКСВНК	2.15.03.01	Машиностроение
ОКСО, ОКСВНК	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
ОКСО, ОКСВНК	2.15.03.03	Прикладная механика
ОКСО, ОКСВНК	2.21.03.01	Нефтегазовое дело
ОКСО, ОКСВНК	2.21.03.03	Геодезия и дистанционное зондирование
ОКСО, ОКСВНК	2.24.03.05	Двигатели летательных аппаратов
ОКСО, ОКСВНК	2.25.03.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
ОКСО, ОКСВНК	2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
ОКСО, ОКСВНК	2.21.05.01	Прикладная геодезия
ОКСО, ОКСВНК	2.21.05.02	Прикладная геология
ОКСО, ОКСВНК	2.21.05.03	Технология геологической разведки

ОКСО, ОКСВНК	2.21.05.04	Горное дело
ОКСО, ОКСВНК	2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
ОКСО, ОКСВНК	2.21.05.06	Нефтегазовые техника и технологии
ОКСО, ОКСВНК	2.24.05.02	Проектирование авиационных и ракетных двигателей
ОКСО, ОКСВНК	2.26.05.02	Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов
ОКСО, ОКСВНК	2.26.05.06	Эксплуатация судовых энергетических установок

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):	<p>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</p>
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Не менее трех лет в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа при наличии среднего профессионального образования
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	-

12. 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)

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы:

-

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

Документ, подтверждающий наличие высшего образования в области, соответствующей виду профессиональной деятельности
ИЛИ
Документ, подтверждающий наличие высшего (непрофильного технического) образования
Документ, подтверждающий наличие профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности
ИЛИ
Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена в области, соответствующей виду профессиональной деятельности
Документы, подтверждающие наличие опыта практической работы в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа не менее трех лет
ИЛИ
Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального (непрофильного технического) образования по программам подготовки специалистов среднего звена
Документ, подтверждающий наличие профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности
Документы, подтверждающие наличие опыта практической работы в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа не менее трех лет