

1. Наименование квалификации:

Помощник бурильщика по контролю и управлению скважиной при газонефтеводопроявлении при бурении скважин с наземным противовыбросовым оборудованием (5-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:

19.07100.03

3. Уровень (подуровень квалификации):

5

4. Область профессиональной деятельности:

19. Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа

5. Вид профессиональной деятельности:

Эксплуатационное и разведочное бурение нефтяных и газовых скважин

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:

393 09.10.2023

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:

18/24-ПР 19.02.2024

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ Приказ Минтруда России от 22.04.2021 № 272н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 534: п. 200. К руководству и ведению работ по бурению, освоению, ремонту, реконструкции, консервации и ликвидации скважин, ведению геофизических работ в скважинах, а также по добыче, сбору и подготовке нефти и газа допускаются лица, имеющие профессиональное образование, соответствующее занимаемой должности, и аттестованные в области промышленной безопасности
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/04.5	Проведение отдельных работ по монтажу (демонтажу) противовыбросового	Подготовка и установка уплотнительных колец противовыбросового	Подготавливать фланцевые соединения и устанавливать уплотнительные кольца	Схема монтажа и обвязки противовыбросового оборудования	

	<p>оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной выше 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ</p>	<p>оборудования Закрепление фланцевых соединений стволовой части противовыбросового оборудования Соединение блоков дросселирования и глушения с выкидными линиями Установка, монтаж и демонтаж запорного оборудования и стоек выкидных линий Сборка и разборка выкидных линий под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения на нефть и газ</p>	<p>Крепить фланцевые соединения Соединять входные (выходные) фланцы блоков дросселирования и глушения с выкидными линиями Монтировать опорные стойки выкидных линий Укладывать, соединять между собой и крепить выкидные линии к опорным стойкам</p>	<p>Технические требования к сборке фланцевых соединений противовыбросового оборудования Инструкция по монтажу и эксплуатации противовыбросового оборудования Технические требования к монтажу опорных стоек и запорного оборудования Требования инструкций по охране труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>	
C/07.5	<p>Выполнение работ по раннему обнаружению и предупреждению инцидентов, связанных с отклонением от установленного режима технологического процесса, под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ</p>	<p>Определение признаков начала инцидентов, связанных с потерей устойчивости стенок скважины, поглощением промывочной жидкости, газонефтеводопроявлением Заготовка очищающих пачек бурового раствора, вязкоупругих и быстросхватывающихся смесей Выполнение мероприятий по обнаружению и профилактике газонефтеводопроявления Контроль параметров бурового раствора Контроль за движением бурового раствора на выходе из скважины в процессе проведения геофизических исследований Контроль за вытеснением бурового раствора из затрубного пространства и его изливом из трубного пространства в процессе спуска обсадных колонн, контроль плотности тампонажного раствора в процессе цементирования</p>	<p>Отслеживать изменение уровня в циркуляционных емкостях, количество, форму и геометрические размеры частиц выносимого шлама Готовить рабочую жидкость для намыва наполнителя, очищающие пачки, вязкоупругие и быстросхватывающиеся смеси Контролировать объем долива скважины, эффект поршневания и наличие перелива промывочной жидкости в процессе подъема бурильной колонны, отслеживать колебания уровня бурового раствора в емкостях при наличии и отсутствии циркуляции. Определять необходимую частоту проведения замера параметров бурового раствора в зависимости от осложненности скважины Проводить визуальный контроль наличия перелива на устье скважины, устьевом желобе и виброситах Контролировать наличие</p>	<p>Прямые и косвенные признаки начала инцидентов, связанных с потерей устойчивости стенок скважины, поглощением промывочной жидкости и газонефтеводопроявлениями Маркировка и фракционный состав наполнителей, схема оборудования устья скважины и порядок ввода наполнителя при производстве его намыва в интервал поглощения промывочной жидкости Схема обеспечения долива скважины, отличительные признаки поршневания и перелива промывочной жидкости в процессе подъема бурильной колонны, способы и методы контроля уровня бурового раствора Порядок сборки или установки на устье гидроударных механизмов и устройств против попадания посторонних предметов в скважину, схемы их строповки</p>	

		Принятие мер по предотвращению отравления людей сернистым водородом	движения бурового раствора в устьевом желобе и выброситах в процессе спуска обсадной трубы, использовать в работе приборы контроля плотности тампонажного раствора Производить оповещение об инциденте согласно схем, оказывать первую медицинскую помощь и по возможности эвакуировать персонал	Последовательность и места осуществления контроля Руководство по эксплуатации приборов и особенности контроля плотности тампонажного раствора Порядок действий при возможных аварийных ситуациях и угрозе их возникновения	
C/08.5	Выполнение вспомогательных работ по ликвидации аварий под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	Приведение состояния обслуживаемого оборудования и территории нефтяных и газовых скважин в соответствие с требованиями нормативно-технической документации Установка предупредительных знаков вокруг территории буровой, обозначение загазованной зоны Эвакуация из зоны загазованности Демонтаж коммуникаций оборудования, являющегося источником поступления легковоспламеняющихся жидкостей Выполнение мероприятий, предусмотренных правилами и порядком проезда транспорта и нахождения работников сторонних организаций на территории буровой площадки Сбор разлившихся химреагентов Демонтаж, строповка и транспортировка разрушенного оборудования Оказание первой помощи пострадавшим на производстве Принятие мер по ликвидации аварийной ситуации, связанной с	Ликвидировать замазченность территории и оборудования Монтировать сигнальное ограждение и знаки безопасности Покидать зону загазованности Разбирать коммуникации, транспортирующие легковоспламеняющиеся жидкости Устанавливать и обозначать сигнальной лентой шлагбаумы, ограждения, информационные щиты, плакаты Выполнять обязанности постового Ликвидировать разлив водонефтяной эмульсии механическими, термическими и химическими способами Осуществлять разборку завалов и очищать территорию от поврежденного оборудования Оказывать первую помощь при ожогах, поражениях электрическим током, травмировании персонала Принимать меры по предотвращению поступления сернистого водорода в рабочую зону и его последующему удалению	Схема водоснабжения буровой установки, требования пожарной безопасности к территории и оборудованию, порядок первоочередных действий при возгораниях Сигналы аварийного оповещения, сигнальные цвета, знаки безопасности Маршруты выхода работников из аварийной зоны при аварийных ситуациях Типоразмеры, количество и местоположение запорной арматуры, схема топливо- и маслопроводов Пути возможного проникновения на объект транспорта и посторонних лиц, границы ограждаемой территории Виды заграждений, препятствующих распространению разлива, механический, термический и химический способы ликвидации разлива План работ по ликвидации аварии Порядок оказания первой медицинской помощи Меры безопасности при возможных аварийных ситуациях	

		<p>поступлением сернистого водорода</p> <p>Применение средств индивидуальной защиты при обнаружении сернистого водорода в рабочей зоне</p> <p>Предупреждение захода посторонних лиц и животных или заезда транспортных средств в загазованную зону</p>	<p>Применять противогазы изолирующего и шлангового типа</p> <p>Ограждать загазованную зону от постороннего проникновения</p>	<p>и угрозе их возникновения</p> <p>Руководства и инструкции по применению противогазов</p> <p>Границы загазованной зоны, методы и способы предотвращения несанкционированного доступа в нее</p>	
D/04.5	Проведение комплекса работ по монтажу (демонтажу) противовыбросового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной выше 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	<p>Выполнение работ по навороту нулевого патрубка, корпуса колонной головки и адаптерного фланца, сборка боковых отводов колонной головки</p> <p>Обвязка маслопроводов системы гидроуправления</p> <p>Монтаж оборудования механического привода превенторов</p> <p>Проверка качества монтажа всех элементов обвязки противовыбросового оборудования</p>	<p>Оборудовать обсадную колонну колонной головкой</p> <p>Соединять маслопроводами систему гидроуправления с превенторами</p> <p>Соединять превенторную установку со штурвалами штурвальными тягами</p> <p>Проводить визуальный осмотр механического привода превенторов, блоков дросселирования и глушения для выявления дефектов</p>	<p>Схема обвязки устья скважины колонной головкой, руководства по эксплуатации колонных головок</p> <p>Устройство, правила монтажа и подготовки к работе системы гидроуправления превенторной установкой</p> <p>Правила монтажа механического привода превенторов</p> <p>Перечень элементов обвязки противовыбросового оборудования, подлежащих проверке, опросный лист для проведения проверки</p>	
D/07.5	Предупреждение и ликвидация инцидентов, связанных с отклонением от установленного режима технологического процесса, под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	<p>Транспортирование на роторную площадку, подготовка к работе, испытание, сборка, разборка и консервация гидромеханического пакера</p> <p>Подготовка и введение наполнителя в буровой раствор</p> <p>Транспортирование на роторную площадку выводящих переводников, гидроударников, устройств против падения посторонних предметов в скважину</p> <p>Транспортирование на роторную площадку и сборка расширителя ствола скважины, разбуриваемого башмака, посадочной головки с</p>	<p>Осуществлять строповку, расконсервацию, проверку исправности и подготовку к работе гидромеханического пакера</p> <p>Транспортировать на роторную площадку наполнитель</p> <p>Оборудовать муфту бурильной колонны воронкой для намыва</p> <p>Осуществлять строповку и сборку гидроударников, устройств против попадания посторонних предметов в скважину</p> <p>Осуществлять строповку и сборку расширителя, профильного перекрывателя и посадочной головки с комплектом</p>	<p>Схема строповки и руководство по эксплуатации гидромеханического пакера</p> <p>Маркировка и фракционный состав наполнителей, схема оборудования устья скважины и порядок ввода наполнителя при производстве его намыва в интервал поглощения</p> <p>Порядок сборки или установки на устье гидроударных механизмов и устройств против попадания посторонних предметов в скважину, схемы их строповки</p> <p>План работ по креплению скважины профильным</p>	

		<p>комплектом развалцевателей</p> <p>Осуществление визуального контроля состояния бурильных долот, забойных двигателей, бурильных труб, проверка осевого и радиального люфта забойных двигателей и диаметра долот</p> <p>Принятие мер по предотвращению отравления людей сернистым водородом</p>	<p>развалцевателей</p> <p>Определять в процессе проведения осмотра отклонения геометрических размеров от паспортных значений, наличие дефектов полученных в процессе сборки и эксплуатации элементов бурового оборудования, измерять осевой и радиальный люфт забойных двигателей</p> <p>Производить оповещение об инциденте согласно схем, оказывать первую медицинскую помощь и по возможности эвакуировать персонал</p>	<p>перекрываемателем, схема строповки перекрываемателя и вспомогательных элементов</p> <p>Предельные значения отклонений геометрических размеров, перечень основных дефектов, паспорт или руководство по эксплуатации забойных двигателей</p> <p>Порядок действий при возможных аварийных ситуациях и угрозе их возникновения</p>	
D/08.5	Выполнение вспомогательных работ по предупреждению и ликвидации аварий под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	<p>Контроль исправности пожарных стояков, рукавов, заглушки и переводника с быстроразъемной резьбы на гайку Богданова</p> <p>Установка предупредительных знаков вокруг территории буровой, обозначение загазованной зоны</p> <p>Эвакуация персонала из зоны загазованности</p> <p>Выполнение работ по перекрытию пути поступления легковоспламеняющихся жидкостей к очагу возгорания</p> <p>Выполнение работ по прокладыванию пожарного рукава к стояку, тушению пожара пожарным стволом</p> <p>Выполнение работ в пределах своей зоны ответственности по герметизации устья скважины по сигналу «Выброс»</p> <p>Выполнение строительства заграждений и ловушек</p> <p>Подготовка территории и монтаж исправного оборудования вместо разрушенного</p>	<p>Определять техническое состояние и выявлять дефекты пожарных стояков, пожарных рукавов, переводников</p> <p>Монтировать сигнальное ограждение и знаки безопасности</p> <p>Покидать зону загазованности</p> <p>Работать с запорной арматурой</p> <p>Транспортировать, готовить к работе пожарный рукав</p> <p>Навинчивать и закрывать шаровый кран, проверять задвижки на манифольде и блоках противовыбросового оборудования, фиксировать сходжение плашек превенторов</p> <p>ручным приводом, закрывать превентор при помощи штурвала и карданной передачи к превентору, пользоваться основным пультом закрытия превенторов</p> <p>Монтировать боновые заграждения, обваловывать место разлива</p> <p>Осуществлять сборку поврежденного оборудования</p>	<p>Схема водоснабжения буровой установки, требования пожарной безопасности к территории и оборудованию, порядок первоочередных действий при возгораниях</p> <p>Сигналы аварийного оповещения, сигнальные цвета, знаки безопасности</p> <p>Маршруты для выхода работников из аварийной зоны при аварийных ситуациях</p> <p>Типоразмер, количество и местоположение запорной арматуры, схема топливо- и маслопроводов</p> <p>Противопожарный минимум, порядок первоочередных действий при возгораниях</p> <p>Обязанности членов вахты по предупреждению открытий фонтанов, руководство по эксплуатации шаровых кранов и задвижек</p> <p>Виды заграждений, препятствующих распространению разлива,</p>	

	<p>Оказание первой медицинской помощи пострадавшим на производстве, подготовка к транспортировке в лечебное учреждение</p> <p>Принятие мер по ликвидации аварийной ситуации, связанной с поступлением сернистого водорода</p> <p>Выполнение работ в противогазе при обнаружении сернистого водорода в рабочей зоне</p> <p>Предупреждение захода посторонних лиц и животных или заезда транспортных средств в загазованную зону</p>	<p>Оказывать первую помощь при ожогах, поражениях электрическим током, травмировании персонала</p> <p>Принимать меры по предотвращению поступления сернистого водорода в рабочую зону и его последующему удалению</p> <p>Пользоваться противогазами фильтрующего и шлангового типа</p> <p>Ограждать загазованную зону от постороннего проникновения, устанавливать посты</p>	<p>механический, термический и химический способы ликвидации разлива</p> <p>План работ по ликвидации аварии</p> <p>Порядок оказания первой помощи</p> <p>Меры безопасности при возможных аварийных ситуациях и угрозе их возникновения</p> <p>Руководства и инструкции по эксплуатации противогазов</p> <p>Границы загазованной зоны, методы и способы предотвращения несанкционированного доступа в нее</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)
Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй) 6-го разряда	ОКЗ	8113	Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий
	ОКВЭД	09.10.1	Предоставление услуг по бурению, связанному с добычей нефти, газа и газового конденсата
	ОКПДТР	16839	Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй)
	ОКПДТР	16840	Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый)
	ЕТКС, ЕКС	§ 26	Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый)
	ЕТКС, ЕКС	§ 27	Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй)
	ОКСО, ОКСВНК	2.21.01.03	Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих ИЛИ
--	--

требования, возможные варианты):	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих
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:

К работе допускаются мужчины не моложе 18 лет
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Наличие удостоверения о допуске к выполнению работ с применением грузоподъемных механизмов (при необходимости)
Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности
Наличие свидетельства об обучении по профессии «стропальщик» для выполнения работ по строповке грузов (при необходимости)
Обучение лиц мерам пожарной безопасности, программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования
Проверка знаний по контролю и управлению скважиной при газонефтеводопроявлении
Медицинское заключение о пригодности к работе в дыхательных аппаратах изолирующего типа, необходимое обучение по безопасности работ на объекте, проверка знаний и навыков пользования средствами индивидуальной защиты, прохождение инструктажа о правилах безопасного нахождения в буферной зоне на месторождениях с высоким содержанием сернистого водорода
Проверка знаний требований нормативных правовых актов в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, охраны окружающей среды и охраны труда на месторождениях с высоким содержанием сернистого водорода
Обслуживание и ремонт электрооборудования системы верхнего силового привода требует специального допуска
Выполнение работ на высоте 1,8 м и более требует специального допуска

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы:
К руководству и ведению работ по бурению, освоению, ремонту, реконструкции, консервации и ликвидации скважин, ведению геофизических работ в скважинах, а также по добыче, сбору и подготовке нефти и газа допускаются лица, имеющие профессиональное образование, соответствующее занимаемой должности, и аттестованные в области промышленной безопасности (федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 534 (п. 200))

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

Документ, подтверждающий наличие профессионального обучения по профессии рабочего по профилю подтверждаемой квалификации
Документы, подтверждающие наличие опыта практической работы по профессии с более низким (предыдущим) разрядом по профилю подтверждаемой квалификации не менее одного года
ИЛИ
Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих по профилю подтверждаемой квалификации
Документы, подтверждающие наличие опыта практической работы по профессии с более низким (предыдущим) разрядом по профилю подтверждаемой квалификации не менее одного года