

Об утверждении профессионального стандарта "Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ"

Приказ · № 272н · от 22.04.2021 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

МОСКВА

22 апреля 2021 г. № 272н

Об утверждении профессионального стандарта "Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ"

Зарегистрирован Минюстом России 24 мая 2021 г.

Регистрационный № 63607

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), приказываю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ".
2. 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 22 апреля 2021 г. № 272н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин
на нефть и газ

1426

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения

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

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция "Выполнение отдельных работ при технологическом процессе бурения нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ"

3.2. Обобщенная трудовая функция "Выполнение комплекса работ при технологическом процессе бурения нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика"

эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ"

3.3. Обобщенная трудовая функция "Выполнение отдельных работ при технологическом процессе бурения нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ"

3.4. Обобщенная трудовая функция "Выполнение комплекса работ при технологическом процессе бурения нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ"

3.5. Обобщенная трудовая функция "Выполнение отдельных работ при технологическом процессе бурения нефтяных и газовых скважин с плавучей буровой установки под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ"

3.6. Обобщенная трудовая функция "Выполнение комплекса работ при технологическом процессе бурения нефтяных и газовых скважин с плавучей буровой установки под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ"

3.7. Обобщенная трудовая функция "Ведение технологического процесса бурения нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м"

3.8. Обобщенная трудовая функция "Ведение технологического процесса бурения нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м"

3.9. Обобщенная трудовая функция "Ведение технологического процесса бурения нефтяных и газовых скважин с плавучей буровой установки"

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

Эксплуатационное и разведочное бурение нефтяных и газовых скважин 19.071

(наименование вида профессиональной деятельности) Код

Основная цель вида профессиональной деятельности: Обеспечение технологического процесса эксплуатационного и разведочного бурения нефтяных и газовых скважин

Группа занятий: 8113 Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий--

(код ОКЗ 1)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности: 09.10.1 Предоставление услуг по бурению, связанному с добычей нефти, газа и 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

A

Выполнение отдельных работ при технологическом процессе бурения нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ 4

Выполнение отдельных работ по подготовке к бурению и по окончании бурения нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м А/01.44

Выполнение отдельных видов работ по бурению нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газА/02.44

Выполнение отдельных видов работ по креплению нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газА/03.44

Проведение отдельных работ по монтажу (демонтажу) противовыбросового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газА/04.44

Выполнение вспомогательных работ при подготовке к геофизическим исследованиям нефтяных и газовых скважин при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газА/05.44

Выполнение отдельных работ по ремонту бурового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газА/06.44

В

Выполнение комплекса работ при технологическом процессе бурения нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газВ

Выполнение комплекса работ по подготовке к бурению и по окончании бурения нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения на нефть и газВ/01.44

Выполнение комплекса работ по бурению нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газВ/02.44

Выполнение комплекса работ по креплению нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газВ/03.44

Проведение комплекса работ по монтажу (демонтажу) противовыбросового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газВ/04.44

Выполнение комплекса вспомогательных работ при подготовке к геофизическим исследованиям нефтяных и газовых скважин при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газВ/05.44

Выполнение комплекса работ по ремонту бурового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газВ/06.44

С

Выполнение отдельных работ при технологическом процессе бурения нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газС

Выполнение отдельных работ по подготовке к бурению и по окончании бурения нефтяных и газовых

скважин глубиной свыше 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газС/01.55

Выполнение отдельных видов работ при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газС/02.55

Выполнение отдельных видов работ по креплению нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газС/03.55

Проведение отдельных работ по монтажу (демонтажу) противовыбросового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газС/04.55

Выполнение вспомогательных работ при подготовке к геофизическим исследованиям нефтяных и газовых скважин при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газС/05.55

Выполнение отдельных работ по ремонту бурового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газС/06.55

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 газС/07.55

Выполнение вспомогательных работ по ликвидации аварий под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газС/08.55

D

Выполнение комплекса работ при технологическом процессе бурения нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газD/01.55

Выполнение комплекса работ по подготовке к бурению и по окончании бурения нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газD/01.55

Выполнение буровых и вспомогательных работ при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газD/02.55

Выполнение комплекса работ по креплению нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газD/03.55

Проведение комплекса работ по монтажу (демонтажу) противовыбросового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газD/04.55

Выполнение комплекса вспомогательных работ при подготовке к геофизическим исследованиям нефтяных и газовых скважин при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газD/05.55

Выполнение комплекса работ по ремонту бурового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газD/06.55

Предупреждение и ликвидация инцидентов, связанных с отклонением от установленного режима технологического процесса, под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газD/07.55

Выполнение вспомогательных работ по предупреждению и ликвидации аварий под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газD/08.55

Е

Выполнение отдельных работ при технологическом процессе бурения нефтяных и газовых скважин с плавучей буровой установки под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ5

Выполнение подготовительных работ перед спуском комплекса подводного устьевого оборудования с плавучей буровой установки под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газE/01.55

Выполнение работ по подготовке к освоению, испытанию нефтяных и газовых скважин при возникновении нештатных ситуаций под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газE/02.55

Выполнение вспомогательных работ по освоению нефтяных и газовых скважин при технологическом процессе бурения с плавучей буровой установки под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газE/03.55

Ф

Выполнение комплекса работ при технологическом процессе бурения нефтяных и газовых скважин с плавучей буровой установки под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ5

Выполнение отдельных видов вспомогательных работ перед спуском комплекса подводного устьевого оборудования с плавучей буровой установки под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газF/01.55

Выполнение работ по подготовке к освоению, испытанию нефтяных и газовых скважин и обеспечение безопасности работ при возникновении нештатных ситуаций под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газF/02.55

Выполнение отдельных видов работ по освоению нефтяных и газовых скважин под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газF/03.55

Г

Ведение технологического процесса бурения нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м5

Организация и выполнение работ по подготовке к бурению и по окончании бурения нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 мG/01.55

Организация проведения комплекса работ технологического процесса бурения нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 мG/02.55

Крепление нефтяных и газовых скважин при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 мG/03.55

Монтаж (демонтаж) противовыбросового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 мG/04.55

Выполнение работ по подготовке к геофизическим исследованиям нефтяных и газовых скважин при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 мG/05.55

Организация и проведение работ по ремонту бурового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 мG/06.55

Н

Ведение технологического процесса бурения нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м5

Организация и выполнение работ по подготовке к бурению и по окончании бурения нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 мН/01.55

Выполнение буровых и отдельных видов работ при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 мН/02.55

Крепление нефтяных и газовых скважин при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 мН/03.55

Монтаж (демонтаж) противовыбросового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 мН/04.55

Выполнение работ по подготовке к геофизическим исследованиям нефтяных и газовых скважин при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 мН/05.55

Организация и проведение работ по ремонту бурового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 мН/06.55

Организация работ по предупреждению и ликвидации инцидентов, связанных с отклонением от установленного режима технологического процесса, при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 мН/07.55

Организация работ по предупреждению и ликвидации аварий при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 мН/08.55

І

Ведение технологического процесса бурения нефтяных и газовых скважин с плавучей буровой установки5

Выполнение работ по разобращению морской среды и скважины, спуску и монтажу подводного комплекса устьевого оборудования, испытание составных частей комплекса устьевого оборудования и их функциональная проверкаІ/01.55

Выполнение буровых работ при бурении нефтяных и газовых скважин с плавучей буровой установкиІ/02.55

Организация ведения работ по освоению, испытанию скважин и обеспечение безопасных условий труда при возникновении нештатных ситуацийІ/03.55

Освоение нефтяных и газовых скважинІ/04.55

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

НаименованиеВыполнение отдельных работ при технологическом процессе бурения нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

Код

АУровень квалификации

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийПомощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй) 4-го разряда

Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй) 5-го разряда

Требования к образованию и обучениюПрофессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих

или

Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих

Требования к опыту практической работыНе менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда по профессии)

Особые условия допуска к работеК работе допускаются мужчины 3 не моложе 18 лет 4

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров 5

Наличие удостоверения о допуске к выполнению работ с применением грузоподъемных механизмов (при необходимости) 6

Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ 7 , подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности 8

Наличие свидетельства об обучении по профессии "Стропальщик" для выполнения работ по строповке грузов (при необходимости) 9

Обучение лиц мерам пожарной безопасности, программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования 10

Проверка знаний по контролю и управлению скважиной при газонефтеводопроявлениях 9

Медицинское заключение о пригодности к работе в дыхательных аппаратах изолирующего типа, необходимое обучение по безопасности работ на объекте, проверка знаний и навыков пользования средств индивидуальной защиты, прохождение инструктажа о правилах безопасного нахождения в буферной зоне на месторождениях с высоким содержанием сернистого водорода 9

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 9

Обслуживание и ремонт электрооборудования системы верхнего силового привода требует специального допуска 9

Другие характеристикиДля помощника бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второго) 4-го разряда - выполнение работ при бурении скважин глубиной до 1500 м

Для помощника бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второго) 5-го разряда - выполнение работ при бурении скважин глубиной свыше 1500 и до 4000 м включительно

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ8113Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий

ЕТКС 11 § 27Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй)

ОКПДТР 12 16839Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй)

ОКСО 13 2.21.01.03Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин

3.1.1. Трудовая функция

НаименованиеВыполнение отдельных работ по подготовке к бурению и по окончании бурения нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м

Код

A/01.4Уровень (подуровень) квалификации

4

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияВыполнение работ по монтажу (демонтажу) навесного оборудования под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

Сборка ведущей бурильной трубы, бурового рукава, вертлюга под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения на нефть и газ

Оборудование шурфовой трубы наголовником с фиксатором

Подготовка материалов для проведения технологического процесса бурения и элементов технологической оснастки: бурильных и обсадных труб, цемента, химреагентов, долот, калибраторов, центраторов, переводников, приспособлений малой механизации

Проверка исправности систем видеонаблюдения, оповещения и связи

Проверка аварийной и пожарной сигнализации, средств контроля загазованности, средств индивидуальной защиты

Выполнение работ по демонтажу оборудования шурфовой трубы и по строповке грузов при ликвидации шурфа

Необходимые уменияВыполнять работы на высоте, соединять буровой рукав со стояком манифольда, навешивать машинные ключи, юбку против разбрызгивания бурового раствора, канаты вспомогательных лебедок

Производить соединение вертлюга с ведущей трубой и буровым рукавом

Устанавливать направляющий желоб с фиксатором

Принимать и складировать химреагенты, цемент, оснастку обсадной и бурильной колонн, запасные части и горюче-смазочные материалы

Снимать направляющий желоб с фиксатором, осуществлять строповку шурфовой трубы

Необходимые знанияИнструкции по безопасному ведению работ на высоте, средства защиты персонала при работе на высоте

Технические характеристики и типоразмеры быстроразъемных и фланцевых соединений,

предохранительных устройств

Схема оборудования шурфовой трубы

Требования экологической безопасности при хранении материалов, регламент хранения химреагентов и цемента

Схема строповки и правила транспортировки шурфовой трубы

Другие характеристики

-

3.1.2. Трудовая функция

НаименованиеВыполнение отдельных видов работ по бурению нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

Код

A/02.4Уровень (подуровень) квалификации

4

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПрием и сдача вахты в объеме должностной инструкции, проверка исправности средств индивидуальной защиты и приборов контроля наличия сернистого водорода в воздухе рабочей зоны

Включение и выключение буровых и вспомогательных насосов

Ведение работ с дистанционно-запорным устройством нагнетательной линии буровых насосов

Подготовка к работе оборудования для приготовления и обработки бурового раствора, транспортирование и введение в буровой раствор химреагентов, в том числе нейтрализаторов сероводорода

Обслуживание элементов системы очистки

Транспортирование съемной грунтоноски, извлечение и укладка керна

Необходимые уменияОсуществлять проверку исправности используемого оборудования и материалов, проверять средства индивидуальной защиты и приборы контроля воздушной среды

Производить пуск и остановку буровых насосов

Устранять отклонения от нормального режима в соответствии с технологическим регламентом проведения работ

Обслуживать и эксплуатировать глиномешалки, фрезерно-струйные мельницы, гидросмесители, блоки приготовления буровых растворов, использовать приборы контроля параметров бурового раствора, осуществлять ввод нейтрализатора сернистого водорода всех типов в буровой раствор

Контролировать работу вибросит, гидроциклонов, центрифуги, работать с запорной арматурой растворопроводов

Извлекать керн из вертикально или наклонно расположенных керноприемных труб, укладывать керн

в специальные ящики

Необходимые знания Технические характеристики проверяемого оборудования. Назначение, устройство и правила применения средств индивидуальной защиты

Руководство по эксплуатации буровых и подпорных насосов, схема управления насосами, устройство элементов системы управления, звуковой и световой сигнализации, устройство предохранительных устройств и блокировок буровых насосов

Руководство по эксплуатации оборудования для приготовления и обработки бурового раствора, регламент приготовления и обработки бурового раствора, свойства и порядок ввода нейтрализаторов сернистого водорода

Схема циркуляционной системы буровой установки, технологические карты работы с циркуляционной системой

Инструкция по эксплуатации керноотборного снаряда

Другие характеристики

-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование Выполнение отдельных видов работ по креплению нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

Код

A/03.4 Уровень (подуровень) квалификации

4

Происхождение трудовой функции Оригинал

X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Подготовка обсадных труб к спуску в скважину: свинчивание предохранительных колпачков, удаление консервационной смазки, шаблонировка

Сборка элементов оснастки обсадных колонн под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения на нефть и газ

Включение и выключение буровых насосов при выполнении промежуточных промывок

Заполнение буровым раствором обсадной колонны при спуске обсадных колонн с обратным клапаном

Отворот цементирующей головки после затвердевания цемента, монтаж (демонтаж) опрессовочных устройств

Необходимые умения Свинчивать предохранительные элементы резьбы, чистить и смазывать резьбу

Производить сборку направляющих башмаков, обратных клапанов и центрирующих элементов обсадных колонн под руководством бурильщика

Собирать и разбирать промывочные устройства и запускать и останавливать буровые насосы

Монтировать и демонтировать линии долива, запускать и останавливать центробежные насосы

Демонтировать цементирующую головку, осуществлять подготовку ее к транспортированию

Необходимые знанияИнструкция по эксплуатации обсадных труб

Руководство по эксплуатации и сборке элементов оснастки обсадных колонн

Инструкция по креплению скважин обсадными колоннами

План работ по спуску и цементированию обсадных колонн

Правила эксплуатации цементирующих головок, схема обвязки устья при опрессовке обсадных колонн

Другие характеристики-

3.1.4. Трудовая функция

НаименованиеПроведение отдельных работ по монтажу (демонтажу) противовыбросового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

Код

A/04.4Уровень (подуровень) квалификации

4

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПодготовка и установка уплотнительных колец противовыбросового 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

Необходимые уменияПодготавливать фланцевые соединения и устанавливать уплотнительные кольца

Крепить фланцевые соединения

Соединять входные (выходные) фланцы блоков дросселирования и глушения с выкидными линиями

Монтировать опорные стойки выкидных линий

Укладывать выкидные линии, соединять их между собой и крепить к опорным стойкам

Необходимые знанияСхема монтажа и обвязки противовыбросового оборудования

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

Другие характеристики-

3.1.5. Трудовая функция

НаименованиеВыполнение вспомогательных работ при подготовке к геофизическим исследованиям нефтяных и газовых скважин при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

Код

A/05.4Уровень (подуровень) квалификации

4

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияВыполнение работ по обогреву устья скважины в зимнее время

Монтаж обвязки устья скважины перед началом работ испытателем пластов на бурильных трубах под руководством начальника геофизической партии

Разборка и сборка испытателя пластов на бурильных трубах под руководством начальника геофизической партии

Выполнение вспомогательных работ в процессе сборки аппаратурно-методических комплексов геофизических исследований, спускаемых на бурильных трубах, под руководством начальника геофизической партии

Разборка аппаратурно-методических комплексов геофизических исследований, спускаемых на бурильных трубах, под руководством начальника геофизической партии

Необходимые уменияПодготавливать (демонтировать) паровую линию для обогрева каротажного ролика и кабеля

Монтировать линии для вымывания пластового флюида, запорную арматуру, устройства для отбора проб

Транспортировать отдельные элементы испытателя пластов на бурильных трубах с роторной площадки

Разгружать оборудование аппаратурно-методических комплексов геофизических исследований, транспортировать его к устью скважины

Осуществлять чистку и мойку оборудования аппаратурно-методических комплексов геофизических исследований, транспортировать его на приемные мостки

Необходимые знанияТребования к системе обогрева устья скважины при геофизических работах

Требования инструкций по монтажу обвязки устья скважины при проведении работ испытателем пластов на бурильных трубах

Требования охраны труда при работе с испытателем пластов на бурильных трубах

Руководство по эксплуатации аппаратурно-методических комплексов геофизических исследований

Технические требования при работе с аппаратурно-методическими комплексами геофизических исследований

Другие характеристики

-

3.1.6. Трудовая функция

НаименованиеВыполнение отдельных работ по ремонту бурового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газКодА/06.4Уровень (подуровень) квалификации4

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПроверка исправности инструмента и приспособлений в соответствии с должностной инструкцией

Выполнение работ по техническому обслуживанию буровых и шламовых насосов, их обвязки (чистка, мойка, замена уплотнений, быстроизнашивающихся изделий, смазка и замена масел)

Выполнение работ по ремонту маршевых лестниц, балкона верхового рабочего, кронблока, кронблочной, страховых канатов и страховых поясов на вышке, пальцев для установки свечей, подвесных роликов по вышке, буровых насосов, дроссельно-запорного устройства, элеваторов, защитных устройств и приспособлений в соответствии с должностной инструкцией

Смена рабочих канатов вспомогательных лебедок, машинных ключей

Проведение смазки бурового оборудования

Необходимые уменияВыявлять и устранять неисправности инструмента и приспособлений, производить их отбраковку в пределах своей компетенции

Чистить, промывать оборудование

Разбирать оборудование на агрегаты или отдельные детали

Производить отбраковку и заменять рабочие канаты вспомогательных лебедок и машинных ключей

Применять специальные устройства для смазки оборудования

Необходимые знанияОсновные неисправности и критерии отбраковки проверяемого инструмента и приспособлений

Виды и сроки проведения технического обслуживания оборудования, перечень работ, выполняемых при техническом обслуживании

Конструкция и технические характеристики

Основные неисправности оборудования и способы их устранения

Критерии отбраковки канатов, требования безопасности при монтаже (оснастке) рабочих канатов

Карта и график смазки оборудования

Другие характеристики

-

3.2. Обобщенная трудовая функция

НаименованиеВыполнение комплекса работ при технологическом процессе бурения нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

Код

ВУровень квалификации

4

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийПомощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый) 4-го разряда

Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый) 5-го разряда

Требования к образованию и обучениюПрофессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих

или

Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих

Требования к опыту практической работыНе менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда по профессии)

Особые условия допуска к работеК 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 газонефтеводопроявлениях

Медицинское заключение о пригодности к работе в дыхательных аппаратах изолирующего типа, необходимое обучение по безопасности работ на объекте, проверка знаний и навыков пользования средств 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

Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте 14

Другие характеристикиДля помощника бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первого) 4-го разряда - выполнение работ при бурении скважин глубиной до 1500 м

Для помощника бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

(первого) 5-го разряда - выполнение работ при бурении скважин глубиной свыше 1500 и до 4000 м включительно, а также наклонно направленных и горизонтальных скважин независимо от глубины

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ8113Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий

ЕТКС§ 26Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый)

ОКПДТР16840Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый)

ОКСО2.21.01.03Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин

3.2.1. Трудовая функция

НаименованиеВыполнение комплекса работ по подготовке к бурению и по окончании бурения нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения на нефть и газ

Код

В/01.4Уровень (подуровень) квалификации

4

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияМонтаж приспособлений и предохранительных устройств

Укладка и сортировка бурильного инструмента

Выполнение (под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ) решений протокола пусковой комиссии

Консервация буровых насосов и оборудования системы очистки

Выполнение работ по оборудованию устья скважины

Необходимые уменияМонтировать ограничители высоты подъема талевого блока и допускаемой нагрузки на крюке, блокирующие устройства, средства автоматизации и механизации

Осуществлять сортировку бурильных труб по типоразмеру и группам прочности, укладывать на стеллажи в порядке их использования

Устранять неисправности, выявленные пусковой приемной комиссией, выполнять предписания пусковой приемной комиссии

Осуществлять подготовку к длительному хранению буровых и вспомогательных насосов, виброст, гидроциклонов, центрифуг

Выполнять строительство шахты, оборудовать ее шламовыми насосами

Необходимые знанияПеречень, технико-технические характеристики, схемы монтажа и руководство по эксплуатации применяемых приспособлений и предохранительных устройств

Компоновка бурильных труб, их количество, типоразмер, группа прочности и толщина стенки на всех

этапах бурения скважины, правила нанесения маркировки на бурильные трубы

Технические условия на монтаж буровой установки, требования к применению технических устройств и инструментов

Порядок консервации бурового оборудования

Схема оборудования устья скважины при бурении под направление

Другие характеристики-

3.2.2. Трудовая функция

НаименованиеВыполнение комплекса работ по бурению нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

Код

В/02.4Уровень (подуровень) квалификации

4

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПрием и сдача вахты в объеме должностной инструкции, проверка исправности средств индивидуальной защиты и приборов контроля наличия сернистого водорода в воздухе рабочей зоны

Транспортирование к месту сборки (разборки) и обратно долот, забойных двигателей, элементов оснастки бурильной колонны, чистка, смазка, свинчивание и развинчивание резьб

Заполнение резервных емкостей буровым раствором, наблюдение за изменением уровня раствора, контроль за доливом скважин

Включение и выключение элементов системы очистки

Выполнение работ по свинчиванию и развинчиванию резьбовых соединений бурильных и обсадных труб пневматическими и гидравлическими ключами

Необходимые уменияОсуществлять проверку исправности используемого оборудования и материалов, проверять средства индивидуальной защиты и приборы контроля воздушной среды

Выполнять строповку и транспортирование оборудования вспомогательной лебедкой

Регулировать уровень бурового раствора основных и дополнительных емкостей при доливе скважины по показаниям контрольно-измерительных приборов

Запускать и останавливать буровые насосы по перекачке промывочной и технологической жидкостей

Пользоваться буровыми ключами при свинчивании (развинчивании) бурильных труб

Необходимые знанияТехнические характеристики проверяемого оборудования

Назначение, устройство и правила применения средств индивидуальной защиты

Технико-технические характеристики долот, забойных двигателей и технологической оснастки, руководство по эксплуатации вспомогательной лебедки

Технологический процесс промывки на всех этапах строительства скважины

Схема циркуляционной системы буровой установки, технологические карты работы с циркуляционной системой

Руководство по эксплуатации автоматических и гидравлических ключей, порядок установки свечей бурильных труб на подсвечник

Другие характеристики-

3.2.3. Трудовая функция

НаименованиеВыполнение комплекса работ по креплению нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

Код

В/03.4Уровень (подуровень) квалификации

4

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияВыполнение подготовительных и заключительных работ при спуске обсадных колонн

Затаскивание вспомогательной лебедкой обсадных труб на буровую площадку

Свинчивание и развинчивание обсадных труб

Выполнение грузозахватных работ элеваторами

Наворот спецразъединителя и подгоночного патрубка

Необходимые уменияЦентрировать вышку, менять машинные ключи и элеваторы, раскреплять соединение вертлюга с ведущей трубой, наводить порядок на рабочем месте

Шаблонировать трубы

Подготавливать к работе и использовать элеваторы для обсадных труб

Наворачивать и подбирать длину подгоночного патрубка, оборудовать муфту обсадной колонны спецразъединителем при спуске потайных колонн и хвостовиков

Необходимые знанияИнструкция по креплению нефтяных и газовых скважин

Технические характеристики обсадных труб и шаблонов

Правила эксплуатации элеваторов для обсадных труб

Руководство по эксплуатации спецразъединителей

Другие характеристики-

3.2.4. Трудовая функция

НаименованиеПроведение комплекса работ по монтажу (демонтажу) противовыбросового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

Код

В/04.4Уровень (подуровень) квалификации

4

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияВыполнение работ по навороту нулевого патрубка, корпуса колонной головки и адаптерного фланца, сборка боковых отводов колонной головки

Обязка маслопроводов системы гидроуправления

Монтаж оборудования механического привода превенторов

Проверка качества монтажа всех элементов обвязки противовыбросового оборудования

Необходимые уменияОборудовать обсадную колонну колонной головкой

Соединять маслопроводами систему гидроуправления с превенторами

Соединять превенторную установку со штурвалами штурвальными тягами

Проводить визуальный осмотр механического привода превенторов, блоков дросселирования и глушения на наличие дефектов

Необходимые знанияСхема обвязки устья скважины колонной головкой, руководства по эксплуатации колонных головок

Устройство, правила монтажа и подготовки к работе системы гидроуправления превенторной установкой

Правила монтажа механического привода превенторов

Перечень элементов обвязки противовыбросового оборудования подлежащих проверке, опросный лист по проведению проверки

Другие характеристики-

3.2.5. Трудовая функция

НаименованиеВыполнение комплекса вспомогательных работ при подготовке к геофизическим исследованиям нефтяных и газовых скважин при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

Код

В/05.4Уровень (подуровень) квалификации

4

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияДолив в скважину промывочной жидкости

Выполнение вспомогательных работ при сборке, разборке автономного комплекса для

геофизических исследований скважин на бурильном инструменте и ведение спуско-подъемных операций под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

Сборка испытателя пластов на бурильных трубах под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

Разборка испытателя пластов на бурильных трубах под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения на нефть и газ

Необходимые умения Определять статический уровень в скважине, монтировать (демонтировать) систему долива и доливать скважину промывочной жидкостью

Транспортировать комплекс для геофизических исследований скважин на бурильном инструменте на роторную площадку и обратно, соединять его с бурильными трубами (отсоединять от бурильных труб)

Транспортировать элементы испытателя пластов на бурильных трубах на роторную площадку, собирать и соединять их с бурильными трубами

Отворачивать бурильные трубы от испытателя пластов на бурильных трубах, осуществлять его разборку

Необходимые знания Схемы монтажа системы долива, методы и способы контроля долива скважины

Схемы строповки и правила транспортировки автономного комплекса для геофизических исследований

Типовые компоновки испытателей пластов на бурильных трубах

Требования охраны труда при работе с испытателем пластов на бурильных трубах

Другие характеристики

-

3.2.6. Трудовая функция

Наименование Выполнение комплекса работ по ремонту бурового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

Код

В/06.4 Уровень (подуровень) квалификации

4

Происхождение трудовой функции Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Проверка исправности инструмента и приспособлений в соответствии с должностной инструкцией

Выполнение работ по техническому обслуживанию буровых ключей, элементов талевой системы, ротора, вертлюга, привода лебедки и ротора

Выполнение работ по текущему ремонту бурового оборудования в соответствии с должностной инструкцией

Освобождение (закрепление) концов талевого каната, контроль плотности укладки каната на барабанах лебедки

Выполнение работ по замене плашек гидравлических и механических ключей, пневматических клиньев ротора

Необходимые уменияВыявлять и устранять неисправности инструмента и приспособлений, производить его отбраковку в пределах своей компетенции

Осуществлять сборку и регулировку отремонтированного оборудования

Выявлять неисправности в работе оборудования, креплении соединений и точности регулировки

Закреплять механизмами крепления ходовой и неподвижный концы талевого каната

Контролировать соответствие типоразмера плашек диаметру бурильных труб и их замков, производить замену сухарей плашек

Необходимые знанияОсновные неисправности и критерии отбраковки проверяемого инструмента и приспособлений

Виды и сроки проведения технического обслуживания оборудования, перечень работ, выполняемых при техническом обслуживании

Конструкция и технические характеристики оборудования, основные неисправности и способы их устранения

Устройство механизмов крепления концов талевого каната, способы (схемы) крепления

Размерный ряд плашек, типоразмеры применяемых труб

Другие характеристики-

3.3. Обобщенная трудовая функция

НаименованиеВыполнение отдельных работ при технологическом процессе бурения нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

Код

СУровень квалификации

5

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийПомощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй) 6-го разряда

Требования к образованию и обучениюПрофессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих

или

Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих

Требования к опыту практической работыНе менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом

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 газонефтеводопроявлениях

Медицинское заключение о пригодности к работе в дыхательных аппаратах изолирующего типа, необходимое обучение по безопасности работ на объекте, проверка знаний и навыков пользования средств 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 14

Другие характеристики Для помощника бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второго) 6-го разряда - выполнение работ при бурении скважин свыше 4000 м

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК38113 Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий

ЕТКС § 27 Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй)

ОКПДТР16839 Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй)

ОКСО2.21.01.03 Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин

3.3.1. Трудовая функция

Наименование Выполнение отдельных работ по подготовке к бурению и по окончании бурения нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

Код

С/01.5 Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функции Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Монтаж приспособлений и предохранительных устройств

Укладка и сортировка бурильного инструмента

Выполнение (под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ) решений протокола пусковой комиссии

Консервация буровых насосов и оборудования системы очистки

Оборудование устья скважины

Необходимые уменияМонтировать ограничители высоты подъема талевого блока и допускаемой нагрузки на крюке, блокирующие устройства, средства автоматизации и механизации

Осуществлять сортировку бурильных труб по типоразмеру и группам прочности, укладывать на стеллажи в порядке их использования

Устранять неисправности, выявленные пусковой приемной комиссией, выполнять предписания пусковой приемной комиссии

Осуществлять подготовку к длительному хранению буровых и вспомогательных насосов, вибросит, гидроциклонов, центрифуг

Выполнять строительство шахты, оборудовать ее шламовыми насосами

Необходимые знанияПеречень, технико-технические характеристики, схемы монтажа и руководство по эксплуатации применяемых приспособлений и предохранительных устройств

Компоновка бурильных труб, их количество, типоразмер, группа прочности и толщина стенки на всех этапах бурения скважины, правила нанесения маркировки на бурильные трубы

Технические условия на монтаж буровой установки, требования к применению технических устройств и инструментов

Порядок консервации бурового оборудования

Схема оборудования устья скважины при бурении под направление

Другие характеристики-

3.3.2. Трудовая функция

НаименованиеВыполнение отдельных видов работ при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

Код

C/02.5Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияВыполнение подготовительных работ к бурению, креплению, освоению и испытанию скважин, проводимых при бурении на глубине свыше 4000 м, проверка исправности средств индивидуальной защиты и приборов контроля наличия сернистого водорода в воздухе рабочей зоны

Установка и снятие над замками бурильных труб резиновых колец (протекторов)

Управление механизмами автомата спуска-подъема

Установка герметизирующих устройств на потайных колоннах и хвостовиках

Необходимые умения Устанавливать на бурильные трубы резиновые кольца-протекторы

Проверять средства индивидуальной защиты и приборы контроля воздушной среды

Использовать средства автоматизации спуско-подъемных операций

Оборудовать муфту обсадной колонны пакером-подвеской при спуске потайных колонн и хвостовиков

Необходимые знания Места и порядок установки колец-протекторов

Назначение, устройство и правила применения средств индивидуальной защиты

Инструктивная карта приемов работы при использовании автомата спуска-подъема

Правила сборки и технические характеристики пакеров подвесок

Другие характеристики

-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование Выполнение отдельных видов работ по креплению нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

Код

C/03.5 Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функции Оригинал

X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Подготовка обсадных труб к спуску в скважину: свинчивание предохранительных колпачков, удаление консервационной смазки, шаблонировка

Сборка элементов оснастки обсадных колонн под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения на нефть и газ

Включение и выключение буровых насосов при выполнении промежуточных промывок

Заполнение буровым раствором обсадной колонны при спуске обсадных колонн с обратным клапаном

Отворот цементирующей головки после затвердевания цемента, монтаж (демонтаж) опрессовочных устройств

Необходимые умения Свинчивать предохранительные элементы резьбы, чистить и смазывать резьбу

Производить сборку направляющих башмаков, обратных клапанов и центрирующих элементов обсадных колонн под руководством бурильщика

Собирать и разбирать промывочные устройства и запускать и останавливать буровые насосы

Монтировать и демонтировать линии долива, запускать и останавливать центробежные насосы

Демонтировать цементирующую головку, осуществлять подготовку ее к транспортированию

Необходимые знанияИнструкция по эксплуатации обсадных труб

Руководство по эксплуатации и сборке элементов оснастки обсадных колонн

Инструкция по креплению скважин обсадными колоннами

План работ по спуску и цементированию обсадных колонн

Правила эксплуатации цементирующих головок, схема обвязки устья при опрессовке обсадных колонн

Другие характеристики

-

3.3.4. Трудовая функция

НаименованиеПроведение отдельных работ по монтажу (демонтажу) противовыбросового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

Код

C/04.5Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПодготовка и установка уплотнительных колец противовыбросового 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

Необходимые уменияПодготавливать фланцевые соединения и устанавливать уплотнительные кольца

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

Необходимые знанияСхема монтажа и обвязки противовыбросового оборудования

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

Другие характеристики-

3.3.5. Трудовая функция

НаименованиеВыполнение вспомогательных работ при подготовке к геофизическим исследованиям нефтяных и газовых скважин при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ
Код

C/05.5Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияВыполнение работ по обогреву устья скважины в зимнее время

Монтаж обвязки устья скважины перед началом работ испытателем пластов на бурильных трубах под руководством начальника геофизической партии

Разборка и сборка испытателя пластов на бурильных трубах под руководством начальника геофизической партии

Выполнение вспомогательных работ в процессе сборки аппаратурно-методических комплексов геофизических исследований, спускаемых на бурильных трубах, под руководством начальника геофизической партии

Разборка аппаратурно-методических комплексов геофизических исследований, спускаемых на бурильных трубах, под руководством начальника геофизической партии

Необходимые уменияПодготавливать (демонтировать) паровую линию для обогрева каротажного ролика и кабеля

Монтировать линии для вымыва пластового флюида, запорную арматуру, устройства для отбора проб

Транспортировать отдельные элементы испытателя пластов на бурильных трубах с роторной площадки

Разгружать оборудование аппаратурно-методических комплексов геофизических исследований, транспортировать его к устью скважины

Осуществлять чистку и мойку оборудования аппаратурно-методических комплексов геофизических исследований, транспортировать его на приемные мостки

Необходимые знанияТребования к системе обогрева устья скважины при геофизических работах

Требования инструкций по монтажу обвязки устья скважины при проведении работ испытателем пластов на бурильных трубах

Требования охраны труда при работе с испытателем пластов на бурильных трубах

Руководство по эксплуатации аппаратурно-методических комплексов геофизических исследований

Технические требования при работе с аппаратурно-методическими комплексами геофизических

исследований

Другие характеристики-

3.3.6. Трудовая функция

НаименованиеВыполнение отдельных работ по ремонту бурового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

Код

C/06.6Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПроверка исправности инструмента и приспособлений в соответствии с должностной инструкцией

Выполнение работ по техническому обслуживанию буровых и шламовых насосов, их обвязки (чистка, мойка, замена уплотнений, быстроизнашивающихся изделий, смазка и замена масел)

Выполнение работ по ремонту маршевых лестниц, балкона верхового рабочего, кронблока, кронблочной, страховых канатов и страховых поясов на вышке, пальцев для установки свечей, подвесных роликов по вышке, буровых насосов, дроссельно-запорного устройства, элеваторов, защитных устройств и приспособлений в соответствии с должностной инструкцией

Смена рабочих канатов вспомогательных лебедок, машинных ключей

Проведение смазки бурового оборудования

Необходимые уменияВыявлять и устранять неисправности инструмента и приспособлений, производить их отбраковку в пределах своей компетенции

Чистить, промывать оборудование

Разбирать оборудование на агрегаты или отдельные детали

Производить отбраковку и заменять рабочие канаты вспомогательных лебедок и машинных ключей

Применять специальные устройства для смазки оборудования

Необходимые знанияОсновные неисправности и критерии отбраковки проверяемого инструмента и приспособлений

Виды и сроки проведения технического обслуживания оборудования, перечень работ, выполняемых при техническом обслуживании

Конструкция и технические характеристики оборудования

Основные неисправности оборудования и способы их устранения

Критерии отбраковки канатов, требования охраны труда при монтаже (оснастке) рабочих канатов

Карта и график смазки оборудования

Другие характеристики-

3.3.7. Трудовая функция

НаименованиеВыполнение 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

Код

C/07.5Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияОпределение 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

Принятие мер по предотвращению отравления людей сернистым водородом

Необходимые уменияОтслеживать 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 сложности скважины

Проводить визуальный контроль наличия перелива на устье скважины, устьевом желобе и виброситах

Контролировать наличие движения бурового раствора в устьевом желобе и виброситах 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

Необходимые знанияПрямые 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

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

Другие характеристики-

3.3.8. Трудовая функция

НаименованиеВыполнение вспомогательных работ по ликвидации аварий под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

Код

С/08.5Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПриведение 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 поступлением сернистого водорода

Применение средств индивидуальной защиты при обнаружении сернистого водорода в рабочей зоне

Предупреждение захода посторонних лиц и животных или заезда транспортных средств в загазованную зону

Необходимые уменияЛиквидировать замазученность 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

Применять противогазы изолирующего и шлангового типа

Ограждать загазованную зону от постороннего проникновения

Необходимые знанияСхема 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 и угрозе их возникновения

Руководства и инструкции по применению противогазов

Границы загазованной зоны, методы и способы предотвращения несанкционированного доступа в нее

Другие характеристики-

3.4. Обобщенная трудовая функция

НаименованиеВыполнение комплекса работ при технологическом процессе бурения нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

Код

DUровень квалификации

5

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый) 6-го разряда
Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ при бурении скважин (первый) 7-го разряда

Требования к образованию и обучению Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих

или

Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих

Требования к опыту практической работы Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом

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 газонефтеводопроявлениях

Медицинское заключение о пригодности к работе в дыхательных аппаратах изолирующего типа, необходимое обучение по безопасности работ на объекте, проверка знаний и навыков пользования средств 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

Другие характеристики Для помощника бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первого) 6-го разряда - выполнение работ при бурении скважин глубиной свыше 4000 и до 5000 м включительно

Для помощника бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первого) 7-го разряда - выполнение работ при бурении скважин глубиной свыше 5000 м

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК38113 Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий

ЕТКС§ 26 Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый)

ОКПДТР16840 Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый)

ОКСО2.21.01.03 Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин

3.4.1. Трудовая функция

НаименованиеВыполнение комплекса работ по подготовке к бурению и по окончании бурения нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

Код

D/01.5Уровень (подуровень) квалификации5

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияМонтаж приспособлений и предохранительных устройств

Укладка и сортировка бурильного инструмента

Выполнение решений протокола пусковой комиссии

Консервация буровых насосов и оборудования системы очистки

Оборудование устья скважины

Необходимые уменияМонтировать ограничители высоты подъема талевого блока и допускаемой нагрузки на крюке, блокирующие устройства, средства автоматизации и механизации

Осуществлять сортировку бурильных труб по типоразмеру и группам прочности, укладывать на стеллажи в порядке их использования

Устранять неисправности, выявленные пусковой приемной комиссией, выполнять предписания пусковой приемной комиссии

Осуществлять подготовку к длительному хранению буровых и вспомогательных насосов, вибросит, гидроциклонов, центрифуг

Выполнять строительство шахты, оборудовать ее шламовыми насосами

Необходимые знанияПеречень, технико-технические характеристики, схемы монтажа и руководство по эксплуатации применяемых приспособлений и предохранительных устройств

Компоновка бурильных труб, их количество, типоразмеры, группа прочности и толщина стенки на всех этапах бурения скважины, правила нанесения маркировки на бурильные трубы

Технические условия на монтаж буровой установки, требования к применению технических устройств и инструментов

Порядок консервации бурового оборудования

Схема оборудования устья скважины при бурении под направление

Другие характеристики-

3.4.2. Трудовая функция

НаименованиеВыполнение буровых и вспомогательных работ при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

Код

D/02.5Уровень (подуровень) квалификации

Происхождение трудовой функции Оригинал

X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Выполнение комплекса работ по бурению нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м

Транспортирование к устью и сборка реактивно-турбинных и роторно-турбинных буров

Выполнение вспомогательных работ при сборке (разборке) систем для измерения инклинометрических и технологических параметров в процессе бурения и систем, регистрирующих инклинометрические и геофизические параметры и передающих их на поверхность в режиме реального времени

Выполнение вспомогательных операций при использовании верхнего силового привода

Выполнение вспомогательных работ при спуске тяжелых обсадных колонн

Проверка исправности средств индивидуальной защиты и приборов контроля наличия сернистого водорода в воздухе рабочей зоны

Необходимые умения Транспортировать на буровую площадку и соединять с бурильной колонной реактивно-турбинные и роторно-турбинные буры

Осуществлять сборку модулей систем для измерения инклинометрических и технологических параметров в процессе бурения и систем, регистрирующих инклинометрические и геофизические параметры и передающих их на поверхность в режиме реального времени

Выполнять работы по бурению, наращиванию и проработке скважин с применением верхнего силового привода

Спускать обсадные колонны с использованием систем спуска обсадных колонн

Проверять средства индивидуальной защиты и приборы контроля воздушной среды

Необходимые знания Руководство по эксплуатации реактивно-турбинных и роторно-турбинных буров

Устройство и технические характеристики систем для измерения инклинометрических и технологических параметров в процессе бурения и систем, регистрирующих инклинометрические и геофизические параметры и передающих их на поверхность в режиме реального времени

Руководство по эксплуатации верхних силовых приводов

Устройство и порядок эксплуатации систем спуска обсадных колонн

Назначение, устройство и правила применения средств индивидуальной защиты

Другие характеристики

-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование Выполнение комплекса работ по креплению нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

Код

D/03.5Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияВыполнение подготовительных и заключительных работ при спуске обсадных колонн

Затаскивание вспомогательной лебедкой обсадных труб на буровую площадку

Свинчивание и развинчивание обсадных труб

Выполнение грузозахватных работ элеваторами

Наворот спецразъединителя и подгоночного патрубка

Необходимые уменияЦентрировать вышку, менять машинные ключи и элеваторы, раскреплять соединение вертлюга с ведущей трубой, убирать рабочее место

Шаблонировать трубы

Подготавливать к работе и использовать элеваторы для обсадных труб

Подбирать длину подгоночного патрубка, наворачивать подгоночный патрубок, оборудовать муфту обсадной колонны спецразъединителем при спуске потайных колонн и хвостовиков

Необходимые знанияИнструкция по креплению нефтяных и газовых скважин

Технические характеристики обсадных труб и шаблонов

Правила эксплуатации элеваторов для обсадных труб

Руководство по эксплуатации спецразъединителей

Другие характеристики

-

3.4.4. Трудовая функция

НаименованиеПроведение комплекса работ по монтажу (демонтажу) противовыбросового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

Код

D/04.5Уровень

(подуровень)

квалификации

5

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияВыполнение работ по навороту нулевого патрубка, корпуса колонной головки и адаптерного фланца, сборка боковых отводов колонной головки

Обвязка маслопроводов системы гидроуправления

Монтаж оборудования механического привода превенторов

Проверка качества монтажа всех элементов обвязки противовыбросового оборудования

Необходимые уменияОборудовать обсадную колонну колонной головкой

Соединять маслопроводами систему гидроуправления с превенторами

Соединять превенторную установку со штурвалами штурвальными тягами

Проводить визуальный осмотр механического привода превенторов, блоков дросселирования и глушения для выявления дефектов

Необходимые знанияСхема обвязки устья скважины колонной головкой, руководства по эксплуатации колонных головок

Устройство, правила монтажа и подготовки к работе системы гидроуправления превенторной установкой

Правила монтажа механического привода превенторов

Перечень элементов обвязки противовыбросового оборудования, подлежащих проверке, опросный лист для проведения проверки

Другие характеристики

-

3.4.5. Трудовая функция

НаименованиеВыполнение комплекса вспомогательных работ при подготовке к геофизическим исследованиям нефтяных и газовых скважин при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

Код

D/05.5Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияДолив в скважину промывочной жидкости

Выполнение вспомогательных работ при сборке, разборке автономного комплекса для геофизических исследований скважин на бурильном инструменте и ведение спуско-подъемных операций под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

Сборка испытателя пластов на бурильных трубах под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

Разборка испытателя пластов на бурильных трубах под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения на нефть и газ

Необходимые уменияОпределять статический уровень в скважине, монтировать (демонтировать)

систему долива и доливать скважину промывочной жидкостью

Транспортировать комплекс для геофизических исследований скважин на бурильном инструменте на роторную площадку и обратно, соединять его с бурильными трубами (отсоединять от бурильных труб)

Транспортировать элементы испытателя пластов на бурильных трубах на роторную площадку, собирать и соединять их с бурильными трубами

Отворачивать бурильные трубы от испытателя пластов на бурильных трубах, осуществлять его разборку

Необходимые знанияСхемы монтажа системы долива, методы и способы контроля

Схемы строповки и правила транспортировки автономного комплекса для геофизических исследований

Типовые компоновки испытателей пластов на бурильных трубах

Требования охраны труда при работе с испытателем пластов на бурильных трубах

Другие характеристики-

3.4.6. Трудовая функция

НаименованиеВыполнение комплекса работ по ремонту бурового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

Код

D/06.5Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПроверка исправности инструмента и приспособлений в соответствии с должностной инструкцией

Выполнение работ по техническому обслуживанию буровых ключей, элементов талевого системы, ротора, вертлюга, привода лебедки и ротора

Выполнение работ по текущему ремонту бурового оборудования в соответствии с должностной инструкцией

Освобождение (закрепление) концов талевого каната, контроль плотности укладки каната на барабане лебедки

Выполнение работ по замене плашек гидравлических и механических ключей, пневматических клиньев ротора

Необходимые уменияВыявлять и устранять неисправности инструмента и приспособлений, производить его отбраковку в пределах своей компетенции

Осуществлять сборку и регулировку отремонтированного оборудования

Выявлять неисправности в работе оборудования, креплении соединений и точности регулировки

Закреплять механизмами крепления ходовой и неподвижный концы талевого каната

Контролировать соответствие типоразмера плашек диаметру бурильных труб и их замков, производить замену сухарей плашек

Необходимые знания Основные неисправности и критерии отбраковки проверяемого инструмента и приспособлений

Виды и сроки проведения технического обслуживания оборудования, перечень работ, выполняемых при техническом обслуживании

Конструкция и технические характеристики оборудования, основные неисправности и способы их устранения

Устройство механизмов крепления концов талевого каната, способы (схемы) закрепления

Размерный ряд плашек, типоразмеры применяемых труб

Другие характеристики-

3.4.7. Трудовая функция

Наименование Предупреждение и ликвидация инцидентов, связанных с отклонением от установленного режима технологического процесса, под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

Код

D/07.5 Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функции Оригинал

X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Транспортирование на роторную площадку, подготовка к работе, испытание, сборка, разборка и консервация гидромеханического пакера

Подготовка и введение наполнителя в буровой раствор

Транспортирование на роторную площадку выводящих переводников, гидроударников, устройств против падения посторонних предметов в скважину

Транспортирование на роторную площадку и сборка расширителя ствола скважины, разбуриваемого башмака, посадочной головки с комплектом развальцевателей

Осуществление визуального контроля состояния бурильных долот, забойных двигателей, бурильных труб, проверка осевого и радиального люфта забойных двигателей и диаметра долот

Принятие мер по предотвращению отравления людей сернистым водородом

Необходимые умения Осуществлять строповку, расконсервацию, проверку исправности и подготовку к работе гидромеханического пакера

Транспортировать на роторную площадку наполнитель

Оборудовать муфту бурильной колонны воронкой для намыва

Осуществлять строповку и сборку гидроударников, устройств против попадания посторонних предметов в скважину

Осуществлять строповку и сборку расширителя, профильного перекрывателя и посадочной головки с комплектом развальцевателей

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

Производить оповещение об инциденте согласно схем, оказывать первую медицинскую помощь и по возможности эвакуировать персонал

Необходимые знанияСхема строповки и руководство по эксплуатации гидромеханического пакера

Маркировка и фракционный состав наполнителей, схема оборудования устья скважины и порядок ввода наполнителя при производстве его намыва в интервал поглощения промывочной жидкости

Порядок сборки или установки на устье гидроударных механизмов и устройств против попадания посторонних предметов в скважину, схемы их строповки

План работ по креплению скважины профильным перекрывателем, схема строповки перекрывателя и вспомогательных элементов

Предельные значения отклонений геометрических размеров, перечень основных дефектов, паспорт или руководство по эксплуатации забойных двигателей

Порядок действий при возможных аварийных ситуациях и угрозе их возникновения

Другие характеристики-

3.4.8. Трудовая функция

НаименованиеВыполнение вспомогательных работ по предупреждению и ликвидации аварий под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ
Код

D/08.5Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияКонтроль исправности пожарных стояков, рукавов, заглушки и переводника с быстроразъемной резьбы на гайку Богданова

Установка предупредительных знаков вокруг территории буровой, обозначение загазованной зоны

Эвакуация персонала из зоны загазованности

Выполнение работ по перекрытию пути поступления легковоспламеняющихся жидкостей к очагу возгорания

Выполнение работ по прокладыванию пожарного рукава к стояку, тушению пожара пожарным стволом

Выполнение работ в пределах своей зоны ответственности по герметизации устья скважины по сигналу "Выброс"

Выполнение строительства заграждений и ловушек

Подготовка территории и монтаж исправного оборудования вместо разрушенного

Оказание первой медицинской помощи пострадавшим на производстве, подготовка к транспортировке в лечебное учреждение

Принятие мер по ликвидации аварийной ситуации, связанной с поступлением сернистого водорода

Выполнение работ в противогазе при обнаружении сернистого водорода в рабочей зоне

Предупреждение захода посторонних лиц и животных или заезда транспортных средств в загазованную зону

Необходимые умения
Определять техническое состояние и выявлять дефекты стояков, пожарных рукавов, переводников

Монтировать сигнальное ограждение и знаки безопасности

Покидать зону загазованности

Работать с запорной арматурой

Транспортировать, готовить к работе пожарный рукав

Навинчивать и закрывать шаровый кран, проверять задвижки на манифольде и блоках противовыбросового оборудования, фиксировать схождение плашек превенторов ручным приводом, закрывать превентор при помощи штурвала и карданной передачи к превентору, пользоваться основным пультом закрытия превенторов

Монтировать боновые заграждения, обваловывать место разлива

Осуществлять сборку 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

Пользоваться противогазами фильтрующего и шлангового типа

Ограждать загазованную зону от постороннего проникновения, устанавливать посты

Необходимые знания
Схема водоснабжения буровой установки, требования пожарной безопасности к территории и оборудованию, порядок первоочередных действий при возгораниях

Сигналы аварийного оповещения, сигнальные цвета, знаки безопасности

Маршруты для выхода работников из аварийной зоны при аварийных ситуациях

Типоразмер, количество и местоположение запорной арматуры, схема топливо- и маслопроводов

Противопожарный минимум, порядок первоочередных действий при возгораниях

Обязанности членов вахты по предупреждению открытых фонтанов, руководство по эксплуатации шаровых кранов и задвижек

Виды заграждений, препятствующих распространению разлива, механический, термический и химический способы ликвидации разлива

План работ по ликвидации аварии

Порядок оказания первой помощи

Меры безопасности при возможных аварийных ситуациях и угрозе их возникновения

Руководства и инструкции по эксплуатации противогазов

Границы загазованной зоны, методы и способы предотвращения несанкционированного доступа в нее

Другие характеристики-

3.5. Обобщенная трудовая функция

НаименованиеВыполнение отдельных работ при технологическом процессе бурения нефтяных и газовых скважин с плавучей буровой установки под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

Код

ЕУровень квалификации

5

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийПомощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй) 6-го разряда

Требования к образованию и обучениюПрофессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих

или

Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих

Требования к опыту практической работыНе менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом

Особые условия допуска к работеК 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 газонефтеводопроявлениях

Медицинское заключение о пригодности к работе в дыхательных аппаратах изолирующего типа, необходимое обучение по безопасности работ на объекте, проверка знаний и навыков пользования средств 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

Другие характеристики Для помощника бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второго) 6-го разряда - выполнение работ при бурении скважин с плавучей буровой установки

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ8113Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий

ЕТКС§ 27

Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй)

ОКПДТР16839

Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй)

ОКСО2.21.01.03

Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин

3.5.1. Трудовая функция

НаименованиеВыполнение подготовительных работ перед спуском комплекса подводного устьевого оборудования с плавучей буровой установки под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

Код

Е/01.5Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияВыполнение подготовительных работ перед забуриванием морских скважин

Спуск и монтаж придонного основания

Проведение испытаний на герметичность смонтированного комплекса подводного противовыбросового оборудования

Необходимые уменияВыполнять расконсервацию из транспортного положения и подсоединять к буровой установке технологические линии

Готовить к спуску и монтажу придонное основание

Осуществлять подготовку к испытанию на герметичность соединения катушки с колонной головкой, подводного противовыбросового оборудования после его монтажа на устье и спуска обсадных колонн

Необходимые знанияСхема обвязки буровых насосов, цементирующего агрегата, циркуляции технической и морской воды, охлаждения бандажей буровой лебедки, противовыбросовой обвязки

Конструкция и технические условия на монтаж придонного основания

Рабочий проект строительства скважины, геолого-технический наряд

Другие характеристики-

3.5.2. Трудовая функция

НаименованиеВыполнение работ по подготовке к освоению, испытанию нефтяных и газовых скважин при возникновении нештатных ситуаций под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

Код

E/02.5Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПодготовка открытой части ствола к длительному простоя (консервации)

Подготовка плавучей буровой установки к снятию с точки

Выполнение работ по команде "Общесудовая тревога"

Выполнение первоочередных действий при возникновении открытого фонтана (оповещение бурового мастера, прекращение всех работ в опасной зоне и выход за ее пределы, оповещение других работников)

Необходимые уменияУстанавливать на обсадную колонну консервационные заглушки, информационные таблички, специальные каптажные головки и противотраловую защиту

Осуществлять приемку запасов воды, продовольствия и необходимых материалов

Выполнять в пределах своих обязанностей действия по сигналам "Борьба с огнем", "Борьба с водой", "Борьба с аварийным разливом нефтепродуктов", "Аварийный выброс"

Производить остановку двигателей внутреннего сгорания, отключать осветительные линии, запускать пожарные насосы

Необходимые знанияПлан безопасного проведения изоляционно-ликвидационных работ

Схема крепления оборудования плавучей буровой установке при ее подготовке к перегону (переходу)

Расписания по тревогам

План ликвидации аварий

Другие характеристики

-

3.5.3. Трудовая функция

НаименованиеВыполнение вспомогательных работ по освоению нефтяных и газовых скважин при технологическом процессе бурения с плавучей буровой установки под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

Код

E/03.5Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПодготовка к работе оборудования обвязки обсадной колонны (пьедестала, корпуса, уплотнительных колец, присоединительных фланцев)

Подготовка к спуску подводной фонтанной арматуры: ориентирующего сердечника, трубодержателя (планшайбы), фонтанной елки, гидравлических задвижек, направляющих конструкций

Монтаж выкидной линии от скважины до приемной емкости, амбара или коллектора

Монтаж манифольда для глушения, подготовка жидкости глушения и ее подача в мерники цементируемых агрегатов

Проверка исправности средств индивидуальной защиты и приборов контроля наличия сернистого водорода в воздухе рабочей зоны

Необходимые уменияСоединять катушку-трубодержатель с колонной насосно-компрессорных труб, крепить соединения фонтанной елки, управлять запорной арматурой

Соединять устье скважины с устройством приема пластового флюида

Собирать коммуникации для производства глушения, подготавливать рабочие жидкости глушения

Проверять средства индивидуальной защиты и приборы контроля воздушной среды

Необходимые знанияРуководство по эксплуатации устьевого арматуры

Схема обвязки устья скважины при освоении

Схема обвязки устья скважины при производстве работ по глушению скважин

Назначение, устройство и правила применения средств индивидуальной защиты

Другие характеристики

-

3.6. Обобщенная трудовая функция

НаименованиеВыполнение комплекса работ при технологическом процессе бурения нефтяных и газовых скважин с плавучей буровой установки под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

Код

Уровень квалификации

5

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийПомощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ при бурении скважин (первый) 7-го разряда

Требования к образованию и обучениюСреднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих или

Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих,

программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Требования к опыту практической работы Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом
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 газонефтеводопроявлениях
Медицинское заключение о пригодности к работе в дыхательных аппаратах изолирующего типа, необходимое обучение по безопасности работ на объекте, проверка знаний и навыков пользования средств 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
Другие характеристики Для помощника бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первого) 7-го разряда - выполнение работ при бурении скважин с плавучих буровых установок

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ8113Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий

ЕТКС§ 26

Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый)

ОКПДТР16840

Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый)

ОКСО2.21.01.03

Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин

3.6.1. Трудовая функция

НаименованиеВыполнение отдельных видов вспомогательных работ перед спуском комплекса подводного устьевоего оборудования с плавучей буровой установки под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

Код

F/01.5Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияВыявление неисправностей при сборке и регулировке смонтированного оборудования, приборов контроля воздушной среды, определение комплектности аварийного запаса материалов и запчастей

Бурение, спуск (забивка) и цементирование водоотделяющего направления

Подготовка перед спуском комплекса подводного противовыбросового оборудования на устье морских скважин

Проведение испытаний и функциональная проверка подводного противовыбросового оборудования на стенде

Контроль работоспособности пультов управления подводным противовыбросовым оборудованием

Контроль работоспособности аварийной акустической системы управления превентором судового блока управления и переносного датчика

Необходимые уменияПроверять правильность укладки талевого каната на барабан лебедки и крепления концов талевого каната, работоспособность вспомогательных лебедок, надежность закрытия движущихся и вращающихся частей защитными кожухами, работоспособность грузоподъемных механизмов и стационарных датчиков газоанализаторов

Осуществлять подготовку к забивке и цементированию водоотделяющего направления

Готовить к спуску гидросиловую установку с главным пультом управления; пульт управления бурильщика; пульт дистанционного управления; щиты управления барабанами многоканального шланга; щит управления барабаном вспомогательного шланга; пульт управления штуцерным манифольдом; пульт дистанционного управления дросселем; судовый блок аварийной акустической системы управления превенторами; блок устьевого соединителя; противовыбросовое оборудование системы натяжения морского стояка; систему управления направляющих канатов; дивертор

Проводить стендовую функциональную проверку и опрессовку на величину рабочего давления подводного противовыбросового оборудования

Проверять срабатыванием все функции обеих систем управления с пульта бурильщика, со вспомогательного пульта в помещении поста бурового мастера, со щитов управления барабанов многоканального шланга с контролем соответствия включаемых функций на блоке превенторов

Проверять срабатыванием все функции аварийной акустической системы управления превентором с судового блока управления акустической системы и переносного датчика

Необходимые знанияТехнические условия на монтаж талевой системы, буровой и вспомогательных лебедок

План работ на спуск (забивку) и цементирование водоотделяющего направления

Руководство по монтажу и эксплуатации подводного противовыбросового оборудования

Порядок проведения стендовых испытаний подводного противовыбросового оборудования

Инструкция по проведению испытаний подводного комплекса противовыбросового оборудования

План ликвидации аварий при бурении морских скважин

Другие характеристики-

3.6.2. Трудовая функция

НаименованиеВыполнение работ по подготовке к освоению, испытанию нефтяных и газовых скважин и обеспечение безопасности работ при возникновении нештатных ситуаций под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

Код

F/02.5Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПодготовка к испытанию и освоению морских скважин

Выполнение работ по команде "Аварийная отстыковка"

Подготовка плавучей буровой установки к снятию с точки

Выполнение работ по команде "Общесудовая тревога"

Выполнение работ по команде "Шлюпочная тревога"

Необходимые уменияПроверять комплектность и готовность средств пожаротушения, спасательных средств, узлы крепления и стрелы факела, системы трубопроводов устройства для сжигания продукции скважины

Производить освобождение устья скважины от бурильных труб, подготавливать системы натяжения морского стояка, демонтировать дивертор и телескопический компенсатор морского стояка

Производить закрепление талевого блока, элементов талевой системы, устройства подачи труб

Выполнять в пределах своих обязанностей действия по сигналам "Борьба с огнем", "Борьба с водой", "Борьба с аварийным разливом нефтепродуктов", "Аварийный выброс"

Готовить коллективные спасательные средства, проводить проверку индивидуальных спасательных жилетов

Необходимые знанияПлан безопасного ведения работ по освоению скважин

План постановки плавучей буровой установки на точку и вывода с точки производства работ

Схема крепления оборудования плавучей буровой установки при ее подготовке к перегону (переходу)

Расписания по тревогам

Порядок посадки в коллективное спасательное средство, местоположение и оснащенность спасательных шлюпок, местоположение, правила хранения и порядок проведения проверки индивидуальных спасательных жилетов

Другие характеристики-

3.6.3. Трудовая функция

НаименованиеВыполнение отдельных видов работ по освоению нефтяных и газовых скважин под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

Код

F/03.5Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияМонтаж герметизирующих узлов, сборка и закрепление фланцевых соединений

Затаскивание, подготовка к спуску и навинчивание насосно-компрессорных труб

Обвязка выкидной линии с цементирующим агрегатом, обеспечение подачи воды в цементирующий агрегат, демонтаж водопровода

Проверка исправности запорной арматуры, ее чистка и мойка

Проверка исправности средств индивидуальной защиты и приборов контроля наличия сернистого водорода в воздухе рабочей зоны

Необходимые уменияГерметизировать пространство между обсадной колонной и колонной насосно-компрессорных труб

Подготавливать к спуску и свинчивать насосно-компрессорные трубы

Выполнять подготовительные работы перед испытанием флюидоотводящих коммуникаций

Контролировать состояние обвязки устья скважины после окончания глушения

Проверять средства индивидуальной защиты и приборы контроля воздушной среды

Необходимые знанияКонструкция и технические характеристики устьевого арматуры

Инструкция по эксплуатации насосно-компрессорных труб

План работ по освоению скважины

Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности

Назначение, устройство и правила применения средств индивидуальной защиты

Другие характеристики-

3.7. Обобщенная трудовая функция

НаименованиеВедение технологического процесса бурения нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м

Код

GУровень квалификации

5

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийБурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ 5-го разряда

Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ 6-го разряда

Требования к образованию и обучению Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих

или

Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих

Требования к опыту практической работы При наличии среднего профессионального образования:

- для бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ 5-го разряда - не менее одного года по профессии помощника бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второго) или помощника бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин (первого)

- для бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ 6-го разряда - не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом

При наличии профессионального обучения:

- для бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ 5-го разряда - не менее пяти лет по профессии помощника бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первого), помощника бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второго), в том числе не менее одного года по максимальному разряду

- для бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ 6-го разряда - не менее пяти лет по профессиям помощника бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первого), помощника бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второго), бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ 5-го разряда (в том числе не менее одного года по профессии бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ 5-го разряда)

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 газонефтеводопроявлениях

Медицинское заключение о пригодности к работе в дыхательных аппаратах изолирующего типа, необходимое обучение по безопасности работ на объекте, проверка знаний и навыков пользования средств 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

Другие

характеристики Для бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ 5-го разряда - выполнение работ при бурении скважин глубиной до 1500 м включительно
Для бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ 6-го разряда - выполнение работ при бурении скважин глубиной свыше 1500 м и до 4000 м включительно, а также при бурении наклонно-направленных скважин глубиной до 1500 м включительно

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ8113Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий

ЕТКС§ 1Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

ОКПДТР11297Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

ОКСО2.21.01.03Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин

3.7.1. Трудовая функция

Наименование Организация и выполнение работ по подготовке к бурению и по окончании бурения нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м

Код

G/01.5Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функции Оригинал

X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Монтаж и демонтаж навесного оборудования

Монтаж и демонтаж контрольно-измерительных приборов, блокировок, предохранительных устройств, упаковка и подготовка к транспортировке

Сборка (разборка) ведущей бурильной трубы, бурового рукава, вертлюга

Выполнение работ по проверке исправности оборудования, приспособлений и технических устройств для бурения

Выполнение работ по бурению (намыву) и спуску шурфовой трубы и оборудования шурфа

Проверка наличия материалов для проведения технологического процесса бурения и элементов компоновки низа бурильной колонны

Подготовка к пусковой конференции

Устранение недостатков, выявленных пусковой приемной комиссией, выполнение предписаний пусковой приемной комиссии перед сдачей буровой установки в эксплуатацию после монтажа или передвижки

Ликвидация шурфа

Консервация оборудования буровой установки

Необходимые умения Осуществлять монтаж (демонтаж) машинных, гидравлических и пневматических ключей, юбки против разбрызгивания бурового раствора

Осуществлять монтаж (демонтаж) индикаторов веса, расходомеров, манометров, уровнемеров,

моментометров, ограничителя высоты подъема талевого блока, ограничителя допускаемой нагрузки на крюке, блокировок для отключения бурового насоса и предупреждения включения ротора при снятых ограждениях или поднятых клиньях.

Осуществлять соединение (рассоединение) ведущей бурильной трубы с вертлюгом, вертлюга с буровым рукавом, бурового рукава с нагнетательным манифольдом буровой установки

Выполнять пробный запуск оборудования, проводить испытания блокировок и предохранительных устройств

Бурить (намыывать) шурф, спускать шурфовую трубу и оборудовать шурф

Определять количество имеющихся материалов и технологической оснастки и его соответствие расчетному значению

Определять проблемы строительства и передавать вопросы технико-технологическому руководству организации

Демонтировать оборудование шурфовой трубы, извлекать шурфовую трубу

Подготавливать к длительному хранению буровое и насосное оборудование

Необходимые знанияПорядок монтажа и технической эксплуатации навесного оборудования

Схема установки и правила монтажа контрольно-измерительных приборов, блокировок и предохранительных устройств

Схема подачи промывочной жидкости в скважину

Характерные признаки неисправностей в работе оборудования, порядок проведения испытания блокировок и предохранительных устройств

Инструкция по бурению шурфа и спуску шурфовой трубы

Режимно-технологические карты

Геолого-технический наряд

Проект строительства скважины

Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности

Другие характеристики

-

3.7.2. Трудовая функция

НаименованиеОрганизация проведения комплекса работ технологического процесса бурения нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м

Код

G/02.5Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПрием и сдача вахты в объеме должностной инструкции, проверка исправности

средств индивидуальной защиты и приборов контроля наличия сернистого водорода в воздухе рабочей зоны

Сборка и разборка компоновки низа бурильной колонны

Бурение (углубление) скважины с наращиванием бурильных труб

Ведение работ по промывке ствола скважины

Приготовление, утяжеление и химическая обработка бурового раствора

Контроль параметров бурового раствора, работы системы очистки бурового раствора в процессе бурения

Выполнение спуско-подъемных операций

Отбор керна в заданном режиме всеми видами керноотборных снарядов

Контроль воздушной среды на наличие сернистого водорода, оповещение руководителей и персонала об обнаружении в воздухе сернистого водорода в концентрации выше предельно допустимой, подача сигнала тревоги

Необходимые уменияПолучать (передавать) бурильщику сменной вахты сведения о выполняемых работах, состоянии скважины и оборудования буровых установок, заполнять вахтовый журнал, проверять средства индивидуальной защиты и приборы контроля воздушной среды

Управлять буровой лебедкой, пневматическими клиньями ротора, машинными ключами, пользоваться контрольно-измерительными приборами

Использовать средства контроля управления бурением, поднимать и опускать ведущую трубу в шурф

Осуществлять промывку ствола скважины всеми необходимыми способами

Организовывать работы по погрузке (разгрузке) химреагентов, обеспечивать контроль за приготовлением буровых растворов

Определять значения параметров бурового раствора, его состав, контролировать работу оборудования элементов системы очистки

Поднимать из скважины и опускать в скважину бурильный инструмент

Собирать (разбирать) керноотборный снаряд, осуществлять регулировку керноприемной трубы

Отбирать пробы воздуха в местах возможного скопления сернистого водорода, контролировать загазованность рабочей зоны индивидуальными приборами контроля

Необходимые знанияСостояние бурового оборудования и ствола скважины, наличие необходимого количества материалов и запасных частей

Назначение, устройство и правила применения средств индивидуальной защиты

Назначение, устройство и технические характеристики применяемого оборудования, тип, размеры, маркировка буровых долот, резб, прочностные характеристики бурильных труб, а также элементов бурильной колонны

Оптимальные параметры режима бурения по всем интервалам, способы бурения: достоинства и недостатки, факторы, определяющие выбор способа бурения

Оптимальные параметры и методы определения эффективности промывки

Физико-химические свойства буровых растворов и химических реагентов для приготовления и обработки бурового раствора, методы его приготовления, восстановления и повторного использования

Назначение, устройство и технические характеристики вибросит, пескоилоотделителей, центрифуг, устройство и порядок применения приборов контроля параметров бурового раствора

Оптимальные режимы ведения спуско-подъемных операций, безопасные приемы и способы их выполнения

Назначение, устройство и технические характеристики керноотборных снарядов, правила их эксплуатации

Методы и средства контроля загазованности рабочей зоны, перечень приборов, применяемых для контроля воздушной среды, план-график контроля загазованности воздушной среды

Другие характеристики-

3.7.3. Трудовая функция

НаименованиеКрепление нефтяных и газовых скважин при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м

Код

G/03.5Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПодготовка ствола скважины к спуску обсадных колонн и цементированию

Подъем обсадных труб с буровой площадки

Сборка элементов обсадных колонн

Спуск обсадных труб в скважину

Выполнение вспомогательных работ при цементировании обсадных колонн

Разбуривание муфт ступенчатого цементирования, пакеров двухступенчатого манжетного цементирования

Зачистка хвостовиков и нормализация забоя

Испытание обсадных колонн на герметичность избыточным давлением и снижением уровня

Необходимые уменияШаблонировать ствол скважины компоновками требуемой жесткости, проводить работы по обеспечению беспрепятственного спуска обсадных колонн в местах уступов и сужений ствола скважины, осуществлять максимальное удаление кольматационной корки

Доставлять элеватор к обсадной трубе, поднимать ее и устанавливать в муфту предыдущей трубы

Руководить сборкой направляющих башмаков, обратных клапанов и центрирующих элементов обсадных колонн

Спускать подготовленные обсадные трубы в скважину

Поднимать и устанавливать (снимать) цементируемые головки, контролировать и передавать руководителю работ сведения о циркуляции тампонажных растворов на выходе из скважины

Разбуривать цементные пробки, элементы устройств ступенчатого цементирования

Обеспечивать свободное хождение компоновки бурильного инструмента в "голове" хвостовика, производить разрушение заглушек и очистку скважин от их остатков

Монтировать (демонтировать) опрессовочные устройства

Необходимые знанияТребования, предъявляемые к подготовке ствола скважин перед спуском обсадных колонн и их цементированием, местонахождение проблемных участков ствола скважины, методы и способы устранения проблем

Типоразмеры обсадных труб и элеваторов

Типоразмеры, технические характеристики, количество и места установки элементов оснастки обсадных колонн

План работы по спуску обсадных колонн

Технология цементирования скважин, план работы по цементированию скважин

Конструкция, технические характеристики и руководство по эксплуатации устройств ступенчатого цементирования

Конструкция, технические характеристики и руководство по эксплуатации подвесок и фильтрующей части хвостовиков

Конструкция, технические характеристики и руководство по эксплуатации опрессовочных устройств, параметры опрессовок

Другие характеристики-

3.7.4. Трудовая функция

НаименованиеМонтаж (демонтаж) противовыбросового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м

Код

G/04.5Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияМонтаж колонной головки

Монтаж (демонтаж) противовыбросового оборудования

Установка основного и дублирующего пультов управления

Установка блоков дросселирования и глушения

Сборка и разборка выкидных линий

Испытание противовыбросового оборудования

Установка запорной арматуры перед проведением прострелочно-взрывных работ на устье скважины

Необходимые умения Осуществлять первичный монтаж всех типов колонных головок, производить обвязку с колонной головкой всех последующих обсадных колонн

Монтировать адаптерный фланец, затаскивать и устанавливать стволовую часть противовыбросового оборудования

Устанавливать и обвязывать пульта управления

Устанавливать и готовить к работе блоки задвижек

Осуществлять обвязку стволовой части противовыбросового оборудования с блоками задвижек, циркуляционной системой, системой сбора пластового флюида

Проверять противовыбросовое оборудование открытием-закрытием и методом опрессовки

Устанавливать на устье скважины и обвязывать перфорационную задвижку

Необходимые знания Руководство по монтажу и эксплуатации колонных головок

Устройство, принцип действия и правила монтажа противовыбросового оборудования

Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности

Схема обвязки устья скважины противовыбросовым оборудованием

Типовые схемы, основные параметры и технические требования к конструкции противовыбросового оборудования

Порядок первоочередных действий вахты при возникновении газонефтеводопроявлений

Схема обвязки устья скважины и фонтанной арматуры противовыбросовым оборудованием

Другие характеристики

-

3.7.5. Трудовая функция

Наименование Выполнение работ по подготовке к геофизическим исследованиям нефтяных и газовых скважин при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м

Код

G/05.5 Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функции Оригинал

X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Подготовка ствола скважины к проведению исследований

Подъем верхнего ролика и перепуск кабеля

Контроль заполнения скважины промывочной жидкостью в процессе проведения исследований

Сборка, разборка автономного комплекса для геофизических исследований скважин на бурильном инструменте

Спуск автономного комплекса в скважину и его подъем

Монтаж обвязки устья скважины перед началом работ испытателем пластов на бурильных трубах

Сборка и спуск комплекта испытателя пластов на бурильных трубах

Подъем и разборка комплекта исследовательских инструментов

Необходимые уменияПрорабатывать ствол скважины

Подводить крюкоблок для навешивания подвесного ролика, перепускать кабель с кабельной головкой при подъеме ролика

Определять величину статического уровня в скважине

Монтировать (демонтировать) автономный комплекс для геофизических исследований на бурильных трубах

Спускать автономный комплекс в скважину, осуществлять его подъем в режимах записи и отключения

Организовывать работы по монтажу обвязки устья скважины перед началом работ испытателем пластов и проводить ее испытание

Собирать комплект испытателя пластов на бурильных трубах и доставлять его к месту проведения испытаний

Извлекать комплект испытателя пластов на бурильных трубах из скважины и разбирать его

Необходимые знанияИнтервалы, режимы проработки и промывки скважин

Геометрические размеры и грузоподъемность каротажных роликов

Порядок и схемы осуществления долива скважин

Конструкция и технические характеристики аппаратурных комплексов, спускаемых на бурильном инструменте

Схема обвязки устья скважины при проведении испытаний испытателем пластов на бурильных трубах

Комплексы и компоновки испытателей пластов на трубах для работы в открытом стволе скважины

Техническая инструкция по испытанию пластов инструментами на трубах

Другие характеристики-

3.7.6. Трудовая функция

НаименованиеОрганизация и проведение работ по ремонту бурового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м

Код

G/06.5Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПроверка исправности оборудования

Планирование, подготовка и проведение технического обслуживания бурового оборудования

Планирование, подготовка и проведение текущего ремонта бурового оборудования

Планирование, подготовка и проведение ремонта ограждений, лестниц и каркасов укрытий

Смена и перепуск талевого каната

Контроль выполнения работ по смене рабочих канатов вспомогательных лебедок, машинных ключей, замене плашек гидравлических и механических ключей, пневматических клиньев ротора

Контроль работ по смазке бурового оборудования

Необходимые умения Определять неисправности и качество регулировки оборудования

Производить все виды работ, предусмотренных периодическим и сезонным техническим обслуживанием

Осуществлять ремонт отдельных узлов, замену изношенных деталей, регулировку и испытание оборудования после ремонта

Определять неисправности ограждений, лестниц и каркасов, организовывать их ремонт

Укладывать крюкоблок на роторную площадку и перепускать талевый канат

Осуществлять отбраковку и замену рабочих канатов, демонтировать старые и устанавливать новые плашки

Осуществлять выбор типа, марки и количества смазки

Необходимые знания Руководство по эксплуатации, технические характеристики и устройство оборудования

Сроки проведения и периодичность профилактического осмотра оборудования и инструмента

Структура ремонтного цикла, график планово-предупредительного ремонта

Технические условия на монтаж ограждений, лестниц и каркасов укрытий

Инструкция по эксплуатации талевых канатов

Критерии отбраковки канатов и плашек

Карта и график смазки буровой установки

Другие характеристики-

3.8. Обобщенная трудовая функция

Наименование Ведение технологического процесса бурения нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м

Код

НУровень квалификации

5

Происхождение обобщенной трудовой функции Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ 7-го разряда

Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ 8-го разряда

Требования к образованию и обучению Профессиональное обучение - программы профессиональной

подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих

или

Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих

Требования к опыту практической работы При наличии среднего профессионального образования - не менее одного года по профессии бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ с более низким (предыдущим) разрядом.

При наличии профессионального обучения - не менее пяти лет по профессии бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ с более низким разрядом (в том числе не менее одного года по профессии с предыдущим разрядом)

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 газонефтеводопроявлениях

Медицинское заключение о пригодности к работе в дыхательных аппаратах изолирующего типа, необходимое обучение по безопасности работ на объекте, проверка знаний и навыков пользования средств 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

Другие характеристики Для бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ 7-го разряда - выполнение работ при бурении скважин глубиной свыше 4000 и до 5000 м включительно, горизонтальных скважин глубиной до 2000 м включительно, наклонно направленных скважин глубиной свыше 1500 м с осложненными геологическими условиями, в процессе бурения которых применяются технические мероприятия по предотвращению поглощения промывочной жидкости, обвалов пород, сужения ствола скважины, газонефтеводопроявлений при условии применения утяжеленного бурового раствора плотностью 1,6 г/куб. см и выше

Для бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ 8-го разряда - выполнение работ при бурении скважин глубиной свыше 5000 м, горизонтальных скважин глубиной свыше 2000 м

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК38113 Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий

ЕТКС§ 1 Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

ОКПДТР11297 Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

3.8.1. Трудовая функция

НаименованиеОрганизация и выполнение работ по подготовке к бурению и по окончании бурения нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м

Код

Н/01.5Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияМонтаж и демонтаж навесного оборудования

Монтаж и демонтаж, упаковка и подготовка к транспортировке контрольно-измерительных приборов, блокировок, предохранительных устройств

Сборка (разборка) ведущей бурильной трубы, бурового рукава, вертлюга

Выполнение работ по проверке исправности оборудования, приспособлений и технических устройств для бурения

Выполнение работ по бурению (намыву) и спуску шурфовой трубы и оборудования шурфа

Проверка наличия материалов для проведения технологического процесса бурения и элементов компоновки низа бурильной колонны

Подготовка к пусковой конференции

Устранение неисправностей, выявленных пусковой приемной комиссией, исполнение предписаний, выданных пусковой приемной комиссией, перед сдачей буровой установки в эксплуатацию после монтажа или передвижки

Ликвидация шурфа

Консервация оборудования буровой установки

Необходимые уменияОсуществлять монтаж (демонтаж) машинных, гидравлических и пневматических ключей, юбки против разбрызгивания бурового раствора

Осуществлять монтаж (демонтаж) индикаторов веса, расходомеров, манометров, уровнемеров, моментометров, ограничителя высоты подъема талевого блока, ограничителя допускаемой нагрузки на крюке, блокировок отключения бурового насоса и предупреждения включения ротора при снятых ограждениях или поднятых клиньях

Осуществлять соединение (рассоединение) ведущей бурильной трубы с вертлюгом, вертлюга с буровым рукавом, бурового рукава с нагнетательным манифольдом буровой установки

Выполнять пробный запуск оборудования, проводить испытания блокировок и предохранительных устройств

Бурить (намыывать) шурф, спускать шурфовую трубу и оборудовать шурф

Определять количество имеющихся материалов и технологической оснастки и его соответствие расчетному значению

Определять проблемы строительства и передавать вопросы технико-технологическому руководству организации

Демонтировать оборудование шурфовой трубы, извлекать шурфовую трубу

Подготавливать к длительному хранению буровое и насосное оборудование

Необходимые знанияПорядок монтажа и технической эксплуатации навесного оборудования

Схема установки и правила монтажа контрольно-измерительных приборов, блокировок и предохранительных устройств

Схема подачи промывочной жидкости в скважину

Характерные признаки неисправностей в работе оборудования, порядок проведения испытания блокировок и предохранительных устройств

Инструкция по бурению шурфа и спуску шурфовой трубы

Режимно-технологические карты

Геолого-технический наряд

Проект строительства скважины

Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности

Другие характеристики-

3.8.2. Трудовая функция

НаименованиеВыполнение буровых и отдельных видов работ при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м

Код

Н/02.5Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияВыполнение комплекса работ по бурению скважин глубиной свыше 4000 м

Углубление скважин большим диаметром на верхних интервалах бурения

Управление процессом искривления в режиме реального времени

Предупреждение износа обсадных колонн

Ведение спуско-подъемных операций с использованием автоматических систем

Ведение проработки ствола скважины методом "снизу вверх".

Предупреждение и ликвидация прихватов при любом положении талевого блока в процессе ведения спуско-подъемных операций

Ведение работ по спуску тяжелых обсадных колонн

Ведение работ по спуску потайных колонн и хвостовиков

Снижение репрессии на продуктивный пласт

Проверка исправности средств индивидуальной защиты и приборов контроля наличия сернистого водорода в воздухе рабочей зоны

Контроль воздушной среды на наличие сернистого водорода, оповещение руководителей и персонала об обнаружении в воздухе сернистого водорода в концентрации выше предельно допустимой, подача сигнала тревоги

Необходимые умения Производить спуско-подъемные операции и бурение скважин реактивно-турбинными и роторно-турбинными бурами

Использовать в работе системы для измерения инклинометрических и технологических параметров в процессе бурения и систем, регистрирующие инклинометрические и геофизические параметры и передающие их на поверхность в режиме реального времени, роторные управляемые системы, системы дистанционного управления диаметром лопастей стабилизатора

Спускать и устанавливать колонны надставки

Использовать автоматы спуска-подъема

Использовать систему верхнего силового привода

Управлять системой спуска обсадных колонн, устанавливать в обсадной колонне специальные заглушки (мостовые пробки)

Производить отсоединение транспортировочных колонн от обсадных колонн

Спускать бурильную колонну на пониженных скоростях и снижать скорость восходящего потока промывочной жидкости

Проверять средства индивидуальной защиты и приборы контроля воздушной среды

Отбирать пробы воздуха в местах возможного скопления сернистого водорода, контролировать загазованность рабочей зоны индивидуальными приборами контроля

Необходимые знания Устройство и технические характеристики реактивно-турбинных и роторно-турбинных буров

Руководство по эксплуатации телеметрических и роторных управляемых систем

План работ на спуск колонн-надставок

Инструктивная карта ведения работ с применением автоматов спуска-подъема

Руководство по монтажу и эксплуатации системы верхнего привода

Технология спуска обсадных колонн методом флотации, руководство по монтажу и эксплуатации системы спуска обсадных колонн

Руководство по монтажу и эксплуатации пакеров-подвесок потайных колонн и хвостовиков

Технология двухканальной циркуляции бурового раствора в скважине

Назначение, устройство и правила применения средств индивидуальной защиты

Методы и средства контроля загазованности рабочей зоны, перечень приборов, применяемых для контроля воздушной среды, план-график контроля загазованности воздушной среды

Другие характеристики-

3.8.3. Трудовая функция

Наименование Крепление нефтяных и газовых скважин при бурении нефтяных и газовых скважин

глубиной свыше 4000 м

Код

Н/03.5Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПодготовка ствола скважины к спуску обсадных колонн и цементированию

Подъем обсадных труб с буровой площадки

Сборка элементов обсадных колонн

Спуск обсадных труб в скважину

Выполнение вспомогательных работ при цементировании обсадных колонн

Разбуривание муфт ступенчатого цементирования, пакеров двухступенчатого манжетного цементирования

Зачистка хвостовиков и нормализация забоя

Испытание обсадных колонн избыточным давлением и снижением уровня на герметичность

Необходимые уменияШаблонировать ствол скважины компоновками требуемой жесткости, проводить работы по обеспечению беспрепятственного спуска обсадных колонн в местах уступов и сужений ствола скважины, осуществлять максимальное удаление кольматационной корки

Доставлять элеватор к обсадной трубе, поднимать и устанавливать ее в муфту предыдущей трубы

Руководить сборкой направляющих башмаков, обратных клапанов и центрирующих элементов обсадных колонн

Спускать подготовленные обсадные трубы в скважину

Поднимать и устанавливать (снимать) цементировочные головки, контролировать и передавать руководителю работ сведения о циркуляции тампонажных растворов на выходе из скважины

Разбуривать цементные пробки, элементы устройств ступенчатого цементирования

Обеспечивать свободное хождение компоновки бурильного инструмента в "голове" хвостовика, производить разрушение заглушек и очистку скважин от их остатков

Монтировать (демонтировать) опрессовочные устройства

Необходимые знанияТребования, предъявляемые к подготовке ствола скважин перед спуском обсадных колонн и их цементированием, местонахождение проблемных участков ствола скважины, методы и способы устранения проблем

Типоразмеры обсадных труб и элеваторов

Типоразмеры, технические характеристики, количество и места установки элементов оснастки обсадных колонн

План работы на спуск обсадных колонн

Технология цементирования скважин, план работ по цементированию скважин

Конструкция, технические характеристики и руководство по эксплуатации устройств ступенчатого цементирования

Конструкция, технические характеристики и руководство по эксплуатации подвесок и фильтрующей части хвостовиков

Конструкция, технические характеристики и руководство по эксплуатации опрессовочных устройств, параметры опрессовок

Другие характеристики

-

3.8.4. Трудовая функция

НаименованиеМонтаж (демонтаж) противовыбросового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м

Код

Н/04.5Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Монтаж колонной головки

Монтаж (демонтаж) противовыбросового оборудования

Установка основного и дублирующего пультов управления

Установка блоков дросселирования и глушения

Сборка и разборка выкидных линий

Испытание противовыбросового оборудования

Установка запорной арматуры перед проведением прострелочно-взрывных работ на устье скважины

Необходимые уменияОсуществлять первичный монтаж всех типов колонных головок, производить обвязку с колонной головкой всех последующих обсадных колонн

Монтировать адаптерный фланец, затаскивать и устанавливать стволовую часть противовыбросового оборудования

Устанавливать и обвязывать пульты управления

Устанавливать и готовить к работе блоки задвижек

Осуществлять обвязку стволовой части противовыбросового оборудования с блоками задвижек, циркуляционной системой, системой сбора пластового флюида

Проверять противовыбросовое оборудование открытием-закрытием и методом опрессовок

Устанавливать на устье скважины и обвязывать перфорационную задвижку

Необходимые знанияРуководство по монтажу и эксплуатации колонных головок

Устройство, принцип действия и правила монтажа противовыбросового оборудования

Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности

Схема обвязки устья скважины противовыбросовым оборудованием

Типовые схемы, основные параметры и технические требования к конструкции противовыбросового оборудования

Порядок первоочередных действий вахты при возникновении газонефтеводопроявлений

Схема обвязки устья скважины и фонтанной арматуры противовыбросовым оборудованием

Другие характеристики-

3.8.5. Трудовая функция

НаименованиеВыполнение работ по подготовке к геофизическим исследованиям нефтяных и газовых скважин при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м

Код

Н/05.5Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПодготовка ствола скважины к проведению исследований

Подъем верхнего ролика и перепуск кабеля

Контроль заполнения скважины промывочной жидкостью в процесс проведения исследований

Сборка, разборка автономного комплекса для геофизических исследований скважин на бурильном инструменте

Спуск автономного комплекса в скважину и его подъем

Монтаж обвязки устья скважины перед началом работ испытателем пластов на бурильных трубах

Сборка и спуск комплекта испытателя пластов на бурильных трубах

Подъем и разборка комплекта исследовательских инструментов

Необходимые уменияПрорабатывать ствол скважины

Подводить крюкоблок для навешивания подвесного ролика, перепускать кабель с кабельной головкой при подъеме ролика

Определять величину статического уровня в скважине

Монтировать (демонтировать) автономный комплекс для геофизических исследований на бурильных трубах

Спускать автономный комплекс в скважину, осуществлять его подъем в режимах записи и отключения

Организовывать работы по монтажу обвязки устья скважины перед началом работ испытателем пластов и проводить ее испытание

Собирать комплект испытателя пластов на бурильных трубах и доставлять его к месту проведения испытаний

Извлекать комплект испытателя пластов на бурильных трубах из скважины и разбирать его

Необходимые знанияИнтервалы, режимы проработки и промывки

Геометрические размеры и грузоподъемность каротажных роликов

Порядок и схемы осуществления долива скважин

Конструкция и технические характеристики аппаратурных комплексов, спускаемых на бурильном инструменте

Схема обвязки устья скважины при проведении испытаний испытателем пластов на бурильных трубах

Комплексы и компоновки испытателей пластов на трубах для работы в открытом стволе скважины

Техническая инструкция по испытанию пластов инструментами на трубах

Другие характеристики

-

3.8.6. Трудовая функция

НаименованиеОрганизация и проведение работ по ремонту бурового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м

Код

N/06.5Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПроверка исправности оборудования

Планирование, подготовка и проведение технического обслуживания бурового оборудования

Планирование, подготовка и проведение текущего ремонта бурового оборудования

Планирование, подготовка и проведение ремонта ограждений, лестниц и каркасов укрытий

Смена и перепуск талевого каната

Контроль выполнения работ по смене рабочих канатов вспомогательных лебедок, машинных ключей, замене плашек гидравлических и механических ключей, пневматических клиньев ротора

Контроль и организация работ по смазке бурового оборудования

Необходимые уменияОпределять неисправности и качество регулировки оборудования

Производить все виды работ, предусмотренных периодическим и сезонным техническим обслуживанием

Осуществлять ремонт отдельных узлов, замену изношенных деталей, регулировку и испытание оборудования после ремонта

Определять неисправности ограждений, лестниц и каркасов, организовывать их ремонт

Укладывать крюкоблок на роторную площадку и перепускать талевый канат

Осуществлять отбраковку и замену рабочих канатов, демонтировать старые и устанавливать новые плашки

Осуществлять выбор типа, марки и количества смазки

Необходимые знанияРуководство по эксплуатации, технические характеристики и устройство оборудования

Сроки проведения и периодичность профилактического осмотра оборудования и инструмента

Структура ремонтного цикла, график планово-предупредительного ремонта

Технические условия на монтаж ограждений, лестниц и каркасов укрытий

Инструкция по эксплуатации талевых канатов

Критерии отбраковки канатов и плашек

Карта и график смазки буровой установки

Другие характеристики-

3.8.7. Трудовая функция

НаименованиеОрганизация работ по предупреждению и ликвидации инцидентов, связанных с отклонением от установленного режима технологического процесса, при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м

Код

H/07.5Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияРаннее обнаружение и предупреждение: потери устойчивости стенок скважины, поглощения промывочной жидкости, газонефтеводопроявления

Ликвидация поглощений промывочной жидкости

Исследование и изоляция зон поглощения с применением гидромеханического пакера

Спуск и установка профильного перекрывателя в скважине

Контроль за действиями вахты при обнаружении и ликвидации газонефтеводопроявлений

Выполнение мероприятий по предупреждению и ликвидации прихватов, возникающих в результате прилипания буровой колонны к стенкам скважины, заклинивания буровой колонны, нарушения целостности стенок скважин, сальникообразования

Выполнение работ по предупреждению и ликвидации инцидентов с долотами, забойными двигателями, буровыми трубами и центрирующими элементами буровых колонн

Предупреждение и ликвидация инцидентов при проведении геофизических работ

Предупреждение и ликвидация инцидентов при креплении

Принятие мер по предотвращению отравления людей сернистым водородом

Необходимые уменияОпределять начальный момент инцидента по прямым и косвенным признакам

его возникновения, производить выбор способа предупреждения инцидента и осуществлять его практическое применение

Осуществлять ввод и намыв инертных наполнителей, закачку нетвердеющих паст, установку цементных мостов, закачку быстросхватывающихся смесей, переводить скважину на другой тип бурового раствора

Производить сборку (разборку) и опробование гидромеханических пакеров, выполнять все операции, предусмотренные конструкцией пакера

Производить расширение скважины в интервале установки перекрывателя, спускать компоновку перекрывателя в скважину, устанавливать и развальцовывать перекрыватель

Герметизировать устье скважины, информировать руководство о возникновении инцидента, осуществлять контроль за скважиной

Контролировать наличие циркуляции промывочной жидкости и ее параметры, устанавливать устройства против попадания посторонних предметов в скважину

Производить визуальный осмотр и контроль состояния всех элементов буровой колонны перед их сборкой и спуском в скважину, осуществлять проверку гидравлических забойных двигателей перед их спуском в скважину

Подготавливать оборудование и ствол скважины к проведению геофизических работ

Контролировать исправность грузозахватных приспособлений, выполнение шаблонирования труб, использование специальных смазок, правильность свинчивания и докрепления резьбовых соединений, правильность сборки элементов технологической оснастки

Производить оповещение об инциденте согласно схем, оказывать первую помощь и по возможности эвакуировать персонал

Необходимые знания
Геологический разрез скважины и интервалы возможных инцидентов, косвенные признаки начала возникновения инцидента: изменение режима бурения и спуско-подъемных операций, параметров промывочной жидкости, характеристик выносимого шлама, способы предупреждения всех видов инцидентов

Методы и способы ликвидации поглощений промывочной жидкости

Руководство по эксплуатации гидромеханических пакеров

Инструкция по исследованию и изоляции пластов

Порядок первоочередных действий вахты при обнаружении газонефтеводопроявления

Инструкция по профилактике и ликвидации типичных инцидентов

Технико-технологические характеристики, паспорта и руководство по эксплуатации всех элементов буровой колонны

Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности

Технико-технологические характеристики, паспорта и руководство по эксплуатации всех элементов обсадной колонны

Геологический разрез скважины и интервалы возможных инцидентов, косвенные признаки начала возникновения инцидента: изменение режима бурения и спуско-подъемных операций, параметров промывочной жидкости, характеристик выносимого шлама, способы предупреждения всех видов

инцидентов

Порядок действий при возможных аварийных ситуациях и угрозе их возникновения

Другие характеристики

-

3.8.8. Трудовая функция

Наименование Организация работ по предупреждению и ликвидации аварий при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м

Код

Н/08.5 Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функции Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Выполнение работ по прекращению подачи электроэнергии на объекты возгорания

Установка предупредительных знаков вокруг территории буровой, обозначение загазованной зоны

Эвакуация из зоны загазованности

Отключение оборудования, являющегося источником поступления легковоспламеняющихся жидкостей, и удаление из зоны возгорания взрыво- и пожароопасного оборудования

Ликвидация очагов возгорания при помощи средств пожаротушения, соответствующих классу пожара

Контроль за действиями членов вахты по сигналу "Выброс"

Тушение технических и бытовых топок вблизи фонтанирующей скважины

Отключение двигателей внутреннего сгорания

Ограничение доступа посторонних лиц и транспорта в зону аварии

Локализация места разлива химических реагентов и его ликвидация

Восстановление разрушенного оборудования

Оказание первой помощи пострадавшим на производстве

Принятие мер по ликвидации аварийной ситуации, связанной с поступлением сернистого водорода

Выполнение работ в противогазе при обнаружении сернистого водорода в рабочей зоне

Предупреждение захода посторонних лиц и животных или заезда транспортных средств в загазованную зону

Необходимые умения Отключать электроустановки в пределах своей группы допуска, сообщать электротехническому персоналу об аварии

Монтировать сигнальное ограждение и знаки безопасности

Покидать зону загазованности

Перекрывать топливопроводы, отключать и транспортировать в безопасное место оборудование,

работающее с легковоспламеняющимися жидкостями

Применять средства индивидуальной, противопожарной защиты и средства пожаротушения, подавать сигнал пожарной тревоги

Организовывать работу вахты в аварийной ситуации

Выполнять комплекс мероприятий по остановке оборудования при любых видах работ

Использовать средства аварийной остановки

Осуществлять ограждение аварийной территории, устанавливать плакаты, таблички, организовывать охрану территории

Обустраивать специальные ловушки и обваловывать места разлива

Выполнять мероприятия по предупреждению разрушения вышки и других технических устройств, ликвидировать последствия разрушений

Принимать меры по предотвращению поступления сернистого водорода в рабочую зону и его последующему удалению

Пользоваться противогазами фильтрующего и шлангового типа

Ограждать загазованную зону от постороннего проникновения, установка постов

Необходимые знания Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок

Сигналы аварийного оповещения, сигнальные цвета, знаки безопасности

Маршруты выхода работников из аварийной зоны при аварийных ситуациях

Схема топливопроводов буровых установок и расположение отсекающих задвижек, местоположение взрывопожароопасного оборудования

Порядок первоочередных действий при пожаре

План ликвидации аварий

Схема расположения оборудования на площадке, местоположение и количество технических и бытовых топок

Местоположение, количество двигателей внутреннего сгорания и средств их аварийной остановки

Границы аварийной зоны, местонахождение автодорог и проходов

Основные средства локализации разливов: боновые заграждения, обваловки, ловушки; методы ликвидации разливов: термические, механические, физико-химические

Порядок первоочередных действий при ликвидации аварий

Порядок оказания первой помощи пострадавшим на производстве

Меры безопасности при возможных аварийных ситуациях и угрозе их возникновения

Руководства и инструкции по эксплуатации противогазов

Границы загазованной зоны, методы и способы предотвращения несанкционированного доступа в нее

Другие характеристики

-

3.9. Обобщенная трудовая функция

Наименование Введение технологического процесса бурения нефтяных и газовых скважин с плавучей буровой установки

Код

Уровень квалификации

5

Происхождение обобщенной трудовой функции Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ 8-го разряда

Требования к образованию и обучению Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
или

Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих

Требования к опыту практической работы При наличии среднего профессионального образования - не менее одного года по профессии бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ с более низким (предыдущим) разрядом

При наличии профессионального обучения - не менее пяти лет по профессии бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ с более низким разрядом (в том числе не менее одного года по профессии с предыдущим разрядом)

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 газонефтеводопроявлениях

Медицинское заключение о пригодности к работе в дыхательных аппаратах изолирующего типа, необходимое обучение по безопасности работ на объекте, проверка знаний и навыков пользования средств 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

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК38113Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий

ЕТКС§ 1Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

ОКПДТР11297Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

ОКСО2.21.01.03Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин

3.9.1. Трудовая функция

НаименованиеВыполнение работ по разобращению морской среды и скважины, спуску и монтажу подводного комплекса устьевого оборудования, испытание составных частей комплекса устьевого оборудования и их функциональная проверка

Код

I/01.5Уровень (подуровень) квалификации5

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПодготовка самоподъемной буровой установки, полупогружной плавучей буровой установки, бурового судна к ведению работ по бурению морских скважин

Проверка готовности самоподъемной буровой установки, полупогружной плавучей буровой установки, бурового судна к ведению работ по бурению морских скважин

Выполнение работ по разобращению морской среды и скважины

Проведение испытаний и функциональная проверка подводного противовыбросового оборудования на стенде

Производство спуска и монтажа подводного комплекса устьевого оборудования

Контроль работоспособности пультов управления подводным противовыбросовым оборудованием

Проведение испытаний на герметичность смонтированного комплекса подводного противовыбросового оборудования

Контроль работоспособности аварийной акустической системы управления превентором судового блока управления и переносного датчика

Взаимодействие со службой динамического позиционирования по обеспечению контроля положения плавучей буровой установки

Необходимые уменияЗадавливать опорные башмаки, перемещать вышку в рабочее положение, затаскивать и подвешивать подвижные элементы талевой системы, устанавливать компенсаторы вертикальных перемещений на буровом судне и шурф для ведущей трубы

Контролировать состояние буровой вышки, компенсаторов вертикальных перемещений, элементов системы укладки бурильных труб, пневмотранспортной системы, буровой циркуляционной системы, системы пожаротушения

Спускать (забивать) и цементировать водоотделяющее направление, спускать и устанавливать придонное основание

Осуществлять стендовую функциональную проверку и опрессовку подводного противовыбросового оборудования

Спускать и устанавливать подводный комплекс устьевого оборудования, шарнирного соединения (при наличии) и водоотделяющей колонны

Проверять срабатывание всех функций обеих систем управления с пульта бурильщика, со вспомогательного пульта в помещении поста бурового мастера, со щитов управления барабанов многоканального шланга с контролем соответствия включаемых функций на блоке превенторов

Проводить опрессовку соединения катушки с колонной головкой, подводного противовыбросового оборудования после его монтажа на устье и спуска обсадных колонн

Проверять срабатывание всех функций аварийной акустической системы управления превентором с судового блока управления акустической системы и переносного датчика

Получать и использовать в работе полученные от службы динамического позиционирования сведения о положении плавучей буровой установки над скважиной, ее горизонтальных перемещениях и угле наклона бурового райзера

Необходимые знания Технические условия на ведение подготовительных работ

Инструкция по безопасной эксплуатации вышек и талевой системы

Технологический регламент и план безопасного ведения работ

Порядок проведения стендовых испытаний подводного противовыбросового оборудования

План безопасного ведения работ по формированию подводного устья скважины

Правила безопасности морских объектов нефтегазового комплекса

Инструкция по монтажу и эксплуатации подводного противовыбросового оборудования

Руководство по эксплуатации подводного противовыбросового оборудования

Инструкция по организации службы динамического позиционирования

Другие характеристики-

3.9.2. Трудовая функция

Наименование Выполнение буровых работ при бурении нефтяных и газовых скважин с плавучей буровой установки

Код

I/02.5 Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функции Оригинал

X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Прием и сдача вахты в объеме должностной инструкции, проверка исправности средств индивидуальной защиты и приборов контроля наличия сернистого водорода в воздухе рабочей зоны

Сборка и разборка компоновки низа бурильной колонны

Бурение (углубление) скважины с наращиванием бурильных труб

Ведение работ по промывке ствола скважины

Приготовление, утяжеление и химическая обработка бурового раствора

Контроль параметров бурового раствора, работы системы очистки бурового раствора в процессе бурения

Выполнение спуско-подъемных операций

Отбор керна в заданном режиме всеми видами керноотборных снарядов

Контроль воздушной среды на наличие сернистого водорода, оповещение руководителей и персонала об обнаружении в воздухе сернистого водорода в концентрации выше предельно допустимой, подача сигнала тревоги

Необходимые уменияПолучать (передавать бурильщику сменной вахты) сведения о выполняемых работах, состоянии скважины и оборудовании буровых установок, заполнять вахтовый журнал, проверять средства индивидуальной защиты и приборы контроля воздушной среды

Управлять буровой лебедкой, пневматическими клиньями ротора, машинными ключами, пользоваться контрольно-измерительными приборами

Использовать средства контроля управления бурением, поднимать и опускать в шурф ведущую трубу

Осуществлять промывку ствола скважины всеми необходимыми способами

Организовывать работы по погрузке (разгрузке) химреагентов, обеспечивать контроль за приготовлением буровых растворов

Определять значения параметров бурового раствора, его состав, контролировать работу оборудования элементов системы очистки

Поднимать из скважины и опускать в скважину бурильный инструмент

Собирать (разбирать) керноотборный снаряд, осуществлять регулировку керноприемной трубы

Отбирать пробы воздуха в местах возможного скопления сернистого водорода, контролировать загазованность рабочей зоны индивидуальными приборами контроля

Необходимые знанияСостояние бурового оборудования и ствола скважины, наличие необходимого количества материалов и запасных частей, назначение, устройство и правила применения средств индивидуальной защиты

Назначение, устройство и технические характеристики применяемого оборудования, тип, размеры, маркировка буровых долот, резьб, прочностные характеристики бурильных труб, а также элементов бурильной колонны

Оптимальные параметры режима бурения по всем интервалам, способы бурения: достоинства и недостатки, факторы, определяющие выбор способа бурения

Оптимальные параметры и методы определения эффективности промывки

Физико-химические свойства буровых растворов и химических реагентов для приготовления и обработки бурового раствора, методы его приготовления, восстановления и повторного использования

Назначение, устройство и технические характеристики вибросит, пескоилоотделителей, центрифуг, устройство и порядок применения приборов контроля параметров бурового раствора

Оптимальные режимы ведения спуско-подъемных операций, безопасные приемы и способы их

выполнения

Назначение, устройство и технические характеристики керноотборных снарядов, правила их эксплуатации

Методы и средства контроля загазованности рабочей зоны, перечень приборов, применяемых для контроля воздушной среды, план-график контроля загазованности воздушной среды

Другие характеристики-

3.9.3. Трудовая функция

Наименование Организация ведения работ по освоению, испытанию скважин и обеспечение безопасных условий труда при возникновении нештатных ситуаций

Код

I/03.5 Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функции Оригинал

X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Подготовка к испытанию и освоению морских скважин

Выполнение мероприятий по экстренному снятию плавучей буровой установки с точки бурения в случае образования грифонов и в неблагоприятных гидрометеорологических условиях

Проведение работ по консервации морских скважин

Подготовка плавучей буровой установки к переходу, перегону

Выполнение работ по команде "Общесудовая тревога"

Выполнение работ по команде "Шлюпочная тревога"

Выполнение первоочередных действий при возникновении открытого фонтана

Необходимые умения Проверять исправность системы поджига горелок и дистанционного устройства для поджига факела, опрессовывать сепаратор с обвязкой и систему трубопроводов для сжигания продукции скважины, производить функциональную проверку работоспособности подводного противовыбросового оборудования и блока клапанов фонтанной арматуры, проверять герметичность подводного противовыбросового оборудования, лифтовой колонны и палубного испытательного оборудования

Подвешивать бурильную колонну в подводном устьевом или противовыбросовом оборудовании, герметизировать устье скважины, выполнять мероприятия по обеспечению ввода бурильного инструмента в скважину при возврате плавучей буровой установки

Устанавливать на обсадную колонну консервационные заглушки, информационные таблички, специальные каптажные головки и противотравную защиту

Приводить талевый блок с компенсатором в нижнее положение, принимать меры по предотвращению смещения бурового оборудования при транспортировании

Выполнять в пределах своих обязанностей действия по сигналам "Борьба с огнем", "Борьба с водой", "Борьба с аварийным разливом нефтепродуктов", "Аварийный выброс"

Сохранять вахтовый журнал и документацию согласно описи, спускать коллективные спасательные средства, проводить проверку индивидуальных спасательных жилетов

Производить остановку двигателей внутреннего сгорания, отключать осветительные линии, запускать пожарные насосы

Необходимые знанияПлан безопасного ведения работ по освоению нефтяных и газовых скважин

План ликвидации аварий на морских объектах нефтегазового комплекса

План безопасного проведения изоляционно-ликвидационных работ

План постановки и вывода плавучей буровой установки на точку и с точки производства работ

Расписания по тревогам

Порядок посадки в коллективное спасательное средство, местоположение и оснащенность спасательных шлюпок, местоположение, правила хранения и порядок проведения проверки индивидуальных спасательных жилетов

План ликвидации аварий

Другие характеристики

-

3.9.4. Трудовая функция

НаименованиеОсвоение нефтяных и газовых скважин

Код

I/04.5Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияУстановка устьевой (фонтанной или иной) арматуры и ее обвязка

Спуск в скважину колонны насосно-компрессорных труб

Герметизация устья скважины

Обвязка устья скважины перед вызовом притока

Испытание обвязки устья скважины при освоении на герметичность

Подготовка жидкости глушения, глушение скважины

Необходимые уменияПроизводить смену адаптерного фланца колонной головки, монтировать на колонной головке устьевую арматуру всех типов, производить регламентные работы по обслуживанию и опрессовку арматуры

Опускать в скважину и подвешивать на устьевой арматуре насосно-компрессорные трубы

Монтировать фонтанную елку, закрывать задвижки

Устанавливать мерную емкость, оборудовать выкидную линию с запорной арматурой до мерной емкости

Производить гидравлические испытания выкидных линий

Готовить необходимый запас жидкости глушения, собирать и испытывать линию глушения, производить замер параметров и закачку жидкости глушения в скважину

Необходимые знанияСхема обвязки устья скважины фонтанной арматурой, технические характеристики сальниковых уплотнений, давление на устье в процессе опрессовки совместно с обсадными колоннами, порядок и давления опрессовки межколонных пространств

План работ по освоению скважины

Технические характеристики и руководство по эксплуатации устьевой арматуры

Схема обвязки устья скважины при освоении, способы освоения скважин

Максимальное давление на устье скважины при освоении

Тип, объем и параметры жидкости глушения, способы ее заготовки, технологии глушения скважин

Другие характеристики-

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

АПОУ Удмуртской Республики "Топливо-энергетический колледж", город Ижевск, Удмуртская Республика

ДиректорВолохин Аркадий Викторович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

УЧПОО "Нефтяной техникум", Удмуртская Республика, город Ижевск, Удмуртская Республика

2000 "Буровые системы", Удмуртская Республика, город Ижевск, Удмуртская Республика

ЗЗАО "Удмуртнефть-Бурение" НК "Роснефть", город Ижевск, Удмуртская Республика

1 Общероссийский классификатор занятий.

2 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

3 Приказ Минтруда России от 18 июля 2019 г. № 512н "Об утверждении перечня производств, работ и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин" (зарегистрирован Минюстом России 14 августа 2019 г., регистрационный № 55594).

4 Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 "Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2013, № 14, ст. 1666).

5 Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н "Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278); приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277).

- 6 Приказ Ростехнадзора от 26 ноября 2020 г. № 461 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61983).
- 7 Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 "Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций" (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767).
- 8 Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 30, ст. 3588; 2020, № 50, ст. 8074).
- 9 Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 534 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности" (зарегистрировано Минюстом России 29 декабря 2020 г., регистрационный № 61888).
- 10 Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056; 2021, № 3, ст. 593).
- 11 Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 6, раздел "Бурение скважин".
- 12 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.
- 13 Общероссийский классификатор специальностей по образованию.
- 14 Приказ Минтруда России от 16 ноября 2020 г. № 782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" (зарегистрирован Минюстом России 15 декабря 2020 г., регистрационный № 61477).