

Об утверждении профессионального стандарта "Работник по текущему (подземному) ремонту скважин"

Приказ · № 596н · от 09.09.2020 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

МОСКВА

9 сентября 2020 г. № 596н

Об утверждении профессионального стандарта "Работник по текущему (подземному) ремонту скважин"

Зарегистрирован Минюстом России 6 октября 2020 г.

Регистрационный № 60259

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 "Работник по текущему (подземному) ремонту скважин".
2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 мая 2015 г. № 303н "Об утверждении профессионального стандарта "Оператор по подземному ремонту скважин" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 июня 2015 г., регистрационный № 37645).

Министр А.О.Котиков

УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 сентября 2020 г. № 596н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Работник по текущему (подземному) ремонту скважин

491

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 "Подготовка рабочей зоны для проведения текущего (подземного) ремонта скважин"

3.2. Обобщенная трудовая функция "Подготовка скважин к проведению текущего (подземного) ремонта"

3.3. Обобщенная трудовая функция "Проведение текущего (подземного) ремонта скважин I категории сложности"

3.4. Обобщенная трудовая функция "Проведение текущего (подземного) ремонта скважин II

категории сложности"

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

Текущий (подземный) ремонт скважин по добыче углеводородного сырья19.028
(наименование вида профессиональной деятельности)Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение выполнения работ по текущему (подземному) ремонту скважин по добыче углеводородного сырья

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

Предоставление услуг в области добычи нефти и природного газа

(код ОКВЭД 2)(наименование вида экономической деятельности)

1 Общероссийский классификатор занятий.

2 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

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

Обобщенные трудовые функцииТрудовые функции

код	наименование	уровень	квалификации	наименование	код	уровень (подуровень)	квалификации
-----	--------------	---------	--------------	--------------	-----	----------------------	--------------

А

Подготовка рабочей зоны для проведения текущего (подземного) ремонта скважин3

Обустройство площадки проведения ремонта скважинаА/01.33

Выполнение отдельных операций при подготовке к ремонту скважинаА/02.33

В

Подготовка скважин к проведению текущего (подземного) ремонта4

Проведение замещения скважинной жидкости, промывки скважины, стравливания избыточного давления в скважинеВ/01.44

Выполнение передислокации оборудования для ремонта скважинВ/02.44

Подготовка устья скважины к проведению ремонтных работВ/03.44

С

Проведение текущего (подземного) ремонта скважин I категории сложности4

Выполнение мероприятий по подготовке, содержанию оборудования и инструментов для ремонта скважин и уходу за оборудованием и инструментамиС/01.44

Выполнение операций при подготовке устья скважины к ремонтуС/02.44

Проведение операций по промывке и обработке скважиныС/03.44

Проведение операций по текущему (подземному) ремонту скважиныС/04.44

D

Проведение текущего (подземного) ремонта скважин II категории сложности5

Проведение специальных операций при текущем (подземном) ремонте скважинD/01.55

Организация и проведение работ по текущему (подземному) ремонту скважинD/02.55

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Подготовка рабочей зоны для проведения текущего (подземного) ремонта скважинКодАУровень
квалификацииЗ

Происхождение обобщенной трудовой функции Оригинал XЗаимствовано из оригинала

Код

оригинала

Регистрационный номер

профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийОператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонту 2- го разряда

Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонту 3- го разряда

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

Требования к опыту практической работыНе менее трех месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда по профессии, установленного в организации)

Особые условия допуска к работеПрохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) 3

К работе допускаются лица мужского пола 4 не моложе 18 лет 5

Наличие уровня квалификации, соответствующего профессии "стропальщик", для выполнения работ по зацепке, в том числе по навешиванию на крюк подъемных сооружений, строповке и обвязке грузов, перемещаемых подъёмными сооружениями с применением грузозахватных приспособлений 6 (при необходимости)

Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более 7 (при необходимости)

Дополнительная профессиональная программа: "Контроль скважины.

Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях с правом отбора газовоздушной среды на загазованность переносными газоанализаторами" 8 (при необходимости)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе 9

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда 10

Прохождение психиатрического освидетельствования один раз в пять лет 11

Другие характеристикиДля операторов по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонту 2-го разряда - выполнение трудовых действий под руководством оператора по подготовке

скважин к капитальному и подземному ремонту более высокой квалификации

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ8113Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий

ЕТКС 12 § 25Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам 3-го разряда

ОКПДТР 13 15866Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам

3 Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848), приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50237), приказом Минздрава России от 13 декабря 2019 г. № 1032н (зарегистрирован Минюстом России 24 декабря 2019 г., регистрационный № 56976), приказом Минтруда России, Минздрава России от 3 апреля 2020 г. № 187н/268н (зарегистрирован Минюстом России 12 мая 2020 г., регистрационный № 58320), приказом Минздрава России от 18 мая 2020 г. № 455н (зарегистрирован Минюстом России 22 мая 2020 г., регистрационный № 58430).

4 Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 162 "Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда женщин". (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1130).

5 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).

6 Приказ Ростехнадзора от 12 ноября 2013 г. № 533 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" (зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2013 г., регистрационный № 30992), с изменениями, внесенными приказом Ростехнадзора от 12 апреля 2016 г. № 146 (зарегистрирован Минюстом России 20 мая 2016 г., регистрационный № 42197).

7 Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 марта 2014 № 155н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" (зарегистрирован Минюстом России 5 сентября 2014 г., регистрационный № 33990), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 17 июня 2015 г. № 383н (зарегистрирован Минюстом России 22 июля 2015 г., регистрационный № 38119), приказом Минтруда России от 20 декабря 2018 г. № 826н (зарегистрирован Минюстом России 18 января 2019 г., регистрационный № 53418).

8 Приказ Ростехнадзора от 12 марта 2013 г. № 101 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой

промышленности" (зарегистрирован Минюстом России 19 апреля 2013 г., регистрационный № 28222), с изменениями, внесенными приказом Ростехнадзора от 12 января 2015 г. № 1 (зарегистрирован Минюстом России 20 февраля 2015 г., регистрационный № 36191).

9 Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 "О противопожарном режиме" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 19, ст. 2415; 2020, № 18, ст. 2889).

10 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).

11 Постановление Правительства Российской Федерации от 23 сентября 2002 г. № 695 "О прохождении обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, в том числе деятельность, связанную с источниками повышенной опасности (с влиянием вредных веществ и неблагоприятных производственных факторов), а также работающими в условиях повышенной опасности" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 39, ст. 3796; 2013, № 13, ст. 1559).

12 Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 6, раздел "Добыча нефти и газа".

13 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

3.1.1. Трудовая функция

Наименование

Обустройство площадки проведения ремонта скважин
Код А/01.3
Уровень (подуровень) квалификации 3

Происхождение трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Выполнение работ по перемещению рабочей площадки, приемных мостков, передвижных подъемных сооружений (вышки, мачты) и агрегатов для ремонта скважин

Монтаж и демонтаж рабочей площадки, приемных мостков и маршевых лестниц

Установка настила рабочей площадки

Выполнение земляных, плотничных, слесарных и такелажных работ по подготовке скважин к ремонту

Выполнение работ по ремонту полов рабочей площадки, приемных мостков и маршевых лестниц
Необходимые умения

Устанавливать стеллажи, приемные мостки, рабочую площадку и сливные поддоны

Устанавливать настил рабочей площадки

Подготавливать площадку и фундамент для установки подъемных сооружений и агрегатов для ремонта скважин

Использовать слесарный инструмент

Собирать и разбирать легкоборные конструкции оборудования по добыче углеводородного сырья

Пользоваться запорными устройствами и средствами блокировки оборудования и инструмента

Использовать средства радио- и телефонной связи

Проверять исправность средств радио- и телефонной связи

Применять средства индивидуальной и коллективной защиты

Необходимые знания

Подъемные сооружения (вышки, мачты) и правила их крепления Правила перемещения подъемных сооружений для ремонта скважин Устройство рабочей площадки, приемных мостков

Основные приспособления, применяемые при погрузочно-разгрузочных работах

Охранные зоны линий электропередач

Схема расстановки основного и вспомогательного оборудования на территории ремонтируемой скважины

Основные виды слесарных, плотничных и такелажных работ

Основы слесарного дела

Устройство, назначение и принцип действия слесарных, такелажных, плотничных инструментов и оборудования, задействованного в проведении текущего (подземного) ремонта скважин

Порядок проведения земляных работ при подготовке скважин к текущему (подземному) ремонту

Виды капитального и текущего (подземного) ремонта скважин

Технологический инструмент для текущего (подземного) ремонта скважин (схемы сборки и разборки, методы проверки работоспособности)

Инструкции по применению средств радио- и телефонной связи

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты

Другие характеристики

-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование

Выполнение отдельных операций при подготовке к ремонту скважин Код А/02.3 Уровень (подуровень) квалификации 3

Происхождение трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Выполнение работ при установке передвижных подъемных сооружений (вышки, мачты) и агрегатов для ремонта скважин

Откидывание и закидывание головки балансира станка-качалки

Погрузка, перемещение и разгрузка труб и штанг

Сортировка и укладка труб и штанг

Подготовка труб и штанг к спуску в скважину

Проверка состояния кронблока

Выполнение работ по оснастке и переоснастке талевого системы

Подвеска и снятие талевого блока, крюка

Установка индикатора веса

Проверка якорей для крепления оттяжек

Смена оттяжных роликов, роликов кронблока, оттяжек

Навинчивание и отвинчивание муфт, колец и ниппелей

Проверка исправности грузоподъемных механизмов и приспособлений

Выполнение подготовительных технологических операций по указаниям оператора более высокого разряда

Определение уровня загазованности воздуха рабочей зоны с применением переносных измерительных приборов

Выполнение подготовительных работ к процессу обработки призабойной зоны пласта

Выполнение работ при замещении скважинной жидкости

Выполнение работ по проверке и центровке мачты подъемного агрегата для ремонта скважин

Необходимые умения

Применять грузоподъемные механизмы при погрузочно-разгрузочных работах

Осуществлять откидывание и закидывание головки балансира станка-качалки

Осуществлять замену талевого каната

Осуществлять подвеску и снятие талевого блока, крюка

Устанавливать индикатор веса

Проверять якоря для крепления оттяжек

Проверять состояние кронблока

Осуществлять смену оттяжных роликов, роликов кронблока, оттяжек

Осуществлять навинчивание и отвинчивание муфт, колец и ниппелей

Осуществлять сортировку и укладку труб и штанг

Контролировать линейные размеры и качество резьбы и муфт труб и штанг

Отбирать пробы газовой среды на загазованность рабочей зоны

Использовать средства радио- и телефонной связи

Проверять исправность средств радио- и телефонной связи

Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
Необходимые знания
Назначение, устройство и правила эксплуатации станка-качалки
Порядок выполнения работ по погрузке и разгрузке труб и штанг
Правила установки якорей
Виды оснастки талевой системы
Назначение, устройство и правила эксплуатации талевой системы и ее элементов
Устройство и принцип действия индикатора веса
Правила отбора проб газовой среды
Устройство и руководство по эксплуатации газоанализаторов
Виды грузозахватных приспособлений
Правила эксплуатации грузоподъемных механизмов
Правила транспортировки грузов
Правила строповки грузов
Приемы погрузки и разгрузки труб и штанг
Правила безопасного выполнения погрузочно-разгрузочных работ
Виды капитального и текущего (подземного) ремонта скважин
Физико-химические и биологические свойства реагентов, растворов, жидкостей
Инструкции по применению средств радио- и телефонной связи
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты
Другие характеристики

-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Подготовка скважин к проведению текущего (подземного) ремонта Код В Уровень квалификации 4

Происхождение обобщенной трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные

наименования

должностей,

профессий Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонту 4-го разряда

Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонту 5-го разряда

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

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

Особые условия допуска к работе Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

К работе допускаются лица мужского пола не моложе 18 лет Наличие уровня квалификации, соответствующего профессии "стропальщик", для выполнения работ по зацепке, в том числе по навешиванию на крюк подъемных сооружений, строповке и обвязке грузов, перемещаемых подъёмными сооружениями с применением грузозахватных приспособлений (при необходимости) Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более (при необходимости) Дополнительная профессиональная программа: "Контроль скважины.

Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях с правом отбора газовоздушной среды на загазованность переносными газоанализаторами" (при необходимости)

Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках, проверка знаний правил работы в электроустановках в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В) для операторов по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонту 5-го разряда 14

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение психиатрического освидетельствования один раз в пять лет

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК38113Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий

ЕТКС

§ 26Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам 4-го разряда

§ 27Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам 5-го разряда

ОКПДТР15866Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам

14 Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. № 328н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный № 30593), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 19 февраля 2016 г. № 74н (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2016 г., регистрационный № 41781), приказом Минтруда России от 15 ноября 2018 г. № 704н (зарегистрирован Минюстом России 11 января 2019 г., регистрационный № 53323).

3.2.1. Трудовая функция

Наименование

Проведение замещения скважинной жидкости, промывки скважины, стравливания избыточного давления в скважине

Код

В/01.4

Уровень

(подуровень)
квалификации
4

Происхождение трудовой функцииОригинал XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияМонтаж нагнетательной линии насосного агрегата

Осуществление обвязки насосного агрегата с устьем скважины, желобной системой и емкостью долива

Осуществление испытания нагнетательной линии насосного агрегата

Монтаж заземления оборудования, применяемого в процессе замещения скважинной жидкости, промывки скважины и стравливания избыточного давления в скважине

Проведение замещения скважинной жидкости

Осуществление прямой или обратной промывки скважины

Выполнение работ по стравливанию избыточного давления в скважине перед ремонтом

Определение уровня загазованности воздуха рабочей зоны с применением переносных измерительных приборов

Заполнение рабочей документации о проведении процесса стравливания избыточного давления в скважине и промывки скважины

Необходимые умения

Осуществлять монтаж нагнетательной линии насосного агрегата

Монтировать линии обвязки (выкидные и глушения) для закачки технологических жидкостей и сброса флюида

Обвязывать насосный агрегат с устьевым оборудованием для промывки скважины или замещения скважинной жидкости

Опрессовывать нагнетательную линию насосного агрегата на необходимое давление

Монтировать заземление оборудования, применяемого в процессе замещения скважинной жидкости, промывки скважины и стравливания избыточного давления в скважине

Использовать различные растворы для проведения замещения скважинной жидкости

Определять объем жидкости глушения скважин

Осуществлять прямую и обратную промывку скважины

Проверять плотность промывочной жидкости

Контролировать параметры промывки скважины

Производить стравливание избыточного давления в скважине на емкость

Замерять объем жидкости при стравливании

Проверять давление в трубном и затрубном пространстве скважины

Отбирать пробы газовой среды на загазованность рабочей зоны

Определять признаки газонефтеводопроявлений

Вести запись в журнале о проведении процесса стравливания избыточного давления в скважине и промывки скважины

Использовать средства радио- и телефонной связи

Проверять исправность средств радио- и телефонной связи
Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
Необходимые знания Назначение и виды скважинного оборудования
Схемы обвязки устьевого оборудования
Способы и методы замещения скважинной жидкости различными растворами
Классификация жидкостей глушения скважин
Требования, предъявляемые к жидкостям для глушения скважин
Основные правила и технология процессов глушения скважин и стравливания избыточного давления в скважине
Способы и технология промывки скважин
Назначение, устройство и правила эксплуатации промывочных вертлюгов
Назначение, устройство, правила эксплуатации, способы крепления и оплетки рукавов высокого давления для промывки скважин
Области применения и руководство по эксплуатации искрогасителей
Правила работы с инструментами и измерительными приборами
Правила отбора проб газовой среды
Устройство и руководство по эксплуатации газоанализаторов
Признаки газонефтеводопроявлений
Обязанности при возникновении газонефтеводопроявлений
Назначение, устройство и правила эксплуатации противовыбросового оборудования и его элементов
Инструктивные карты безопасного ведения работ при текущем (подземном) ремонте скважин
Инструкции по применению средств радио- и телефонной связи
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты
Другие характеристики-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование

Выполнение передислокации оборудования для ремонта скважин

Код

В/02.4

Уровень

(подуровень)

квалификации

4

Происхождение трудовой функции Оригиналу X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Подготовка оборудования, механизмов и инструментов для ремонта скважин к передислокации

Установка габаритных знаков и световой сигнализации на транспортируемое оборудование

Проверка и осмотр транспортных узлов оборудования для ремонта скважин

Фиксация отдельных частей оборудования, механизмов и инструментов для ремонта скважин

Выявление опасных мест и зон маршрута передислокации

Передислокация подъемного агрегата и оборудования для ремонта скважин согласно утвержденному маршруту перемещения под руководством мастера бригады

Погрузка и разгрузка оборудования для ремонта скважин

Необходимые умения

Устанавливать габаритные знаки и световую сигнализацию на транспортируемое оборудование

Проверять техническое состояние транспортных узлов оборудования

Фиксировать жестким методом оборудование, инструменты и приспособления, которые могут быть подвержены смещению при транспортном движении

Устанавливать в транспортное положение выдвижные части подъемного агрегата, приемного мостка, емкости желобной, кабеленаматывателя, вагон-дома

Осуществлять сцепку оборудования с транспортирующей техникой и их расцепку

Распознавать опасные места маршрута передислокации подъемного агрегата и оборудования для ремонта скважин, принимать меры по преодолению опасных участков

Пользоваться стояночным тормозом

Использовать средства радио- и телефонной связи

Проверять исправность средств радио- и телефонной связи

Применять средства индивидуальной и коллективной защиты

Необходимые знания

Инструкции по безопасной передислокации оборудования для ремонта скважин

Схема маршрута передислокации подъемного агрегата и оборудования для ремонта скважин

Условные сигналы, применяемые во время передислокации подъемных агрегатов и оборудования для ремонта скважин

Технологический инструмент для текущего (подземного) ремонта скважин (схемы сборки и разборки, методы проверки работоспособности)

Устройство и правила эксплуатации автотранспортной техники, в том числе транспортных узлов (шасси, тормозная система и световая сигнализация)

Руководство по эксплуатации инструментальных будок, вагон-домов и мобильных емкостей

Правила безопасного выполнения погрузочно-разгрузочных работ

Правила сцепки-расцепки прицепных устройств

Способы устранения смещений в соединениях и частях вышки

Охранные зоны линий электропередач

Правила безопасного выполнения погрузочно-разгрузочных работ

Инструкции по применению средств радио- и телефонной связи

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты

Другие характеристики-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование

Подготовка устья скважины к проведению ремонтных работ

Код

В/03.4

Уровень

(подуровень)

квалификации

4

Происхождение трудовой функцииОригинал XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Планировка территории вокруг скважины

Расстановка оборудования, инструментальной будки, вагон-дома, помещений на кустовой площадке

Расстановка, монтаж, демонтаж, проверка и центровка передвижных подъемных сооружений (вышки, мачты) и агрегатов на скважине

Определение расположения и установка силовых и ветровых оттяжек

Проверка и устранение неполадок оборудования для подвески штанг и установки приспособлений для разгрузки полированного штока

Монтаж инструментов и приспособлений (в том числе на конструкциях подъемного агрегата) для ремонта скважин

Монтаж и демонтаж кабеленаматывателя

Монтаж и демонтаж противовыбросового оборудования

Монтаж и демонтаж желобной системы, емкости долива

Монтаж и демонтаж дизельной электростанции

Монтаж и демонтаж системы видеонаблюдения

Необходимые умения

Планировать территорию вокруг скважины, устранять замазученность

Осуществлять монтаж, демонтаж, проверку и центровку передвижных подъемных сооружений (вышки, мачты) и агрегатов на скважине

Осуществлять крепление и регулировку силовых и ветровых оттяжек

Осуществлять монтаж и демонтаж кабеленаматывателя

Монтировать соответствующее противовыбросовое оборудование на устье скважины

Осуществлять монтаж и демонтаж желобной системы, емкости долива

Осуществлять монтаж и демонтаж дизельной электростанции

Осуществлять монтаж и демонтаж системы видеонаблюдения

Использовать слесарный инструмент

Устанавливать противооткатные упоры

Монтировать заземление оборудования

Определять признаки газонефтеводопроявлений

Управлять скважиной при газонефтеводопроявлениях

Чистить посадочные места (фланцы и канавки) оборудования для ремонта скважин

Использовать средства радио- и телефонной связи

Проверять исправность средств радио- и телефонной связи

Применять средства индивидуальной и коллективной защиты

Необходимые знания

Способы ликвидации загазованности

Схема расстановки основного и вспомогательного оборудования, инструментальной будки, вагон-дома, помещений на территории ремонтируемой скважины

Правила и технология установки, центровки, крепления и подключения передвижных подъемных сооружений и агрегатов на устье скважины

Правила проведения вышкомонтажных работ

Способы устранения смещений в соединениях и частях вышки

Назначение, виды и технические характеристики оборудования, подъемных агрегатов, применяемых при капитальном и текущем (подземном) ремонте

Схема монтажа противовыбросового оборудования (малогабаритных превенторов, комплексов герметизирующего оборудования модернизированного, превенторов плашечных шибберных раздельных)

Устройство и правила монтажа противовыбросового оборудования (малогабаритных превенторов)

Назначение и правила эксплуатации противовыбросового оборудования и его элементов

Устройство кабеленаматывателей, желобных систем, емкостей долива

Схема монтажа подъемного агрегата для ремонта скважин, кабеленаматывателя, желобной системы, емкости долива, дизельной электростанции, инструментальной будки и вагон-дома на территории ремонтируемой скважины

Схема монтажа системы видеонаблюдения на скважине

Устройство, назначение и принцип действия слесарных инструментов

Методы контроля и управления скважиной при газонефтеводопроявлении

Карта смазки основного и вспомогательного оборудования для ремонта скважин

Условные сигналы для безопасного ведения работ

Типовые проекты организации рабочих мест и карты передовых и безопасных приемов труда

Инструкции по применению средств радио- и телефонной связи

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты

Другие характеристики

-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Проведение текущего (подземного) ремонта скважин I категории сложности Код СУровень
квалификации4

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий

Оператор по подземному ремонту скважин 4-го разряда

Оператор по подземному ремонту скважин 5-го разряда

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

Требования к опыту практической работы Не менее трех месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда по профессии, установленного в организации)

Особые условия допуска к работе Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

К работе допускаются лица мужского пола не моложе 18 лет Наличие уровня квалификации, соответствующего профессии "стропальщик", для выполнения работ по зацепке, в том числе по навешиванию на крюк подъемных сооружений, строповке и обвязке грузов, перемещаемых подъёмными сооружениями с применением грузозахватных приспособлений (при необходимости) Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более (при необходимости) Дополнительная профессиональная программа: "Контроль скважины.

Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях с правом отбора газовой воздушной среды на загазованность переносными газоанализаторами" (при необходимости)

Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках, проверка знаний правил работы в электроустановках в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В) для операторов по подземному ремонту скважин 5-го разряда

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение психиатрического освидетельствования один раз в пять лет

Другие характеристики Для операторов по подземному ремонту скважин 4-го разряда - выполнение текущего (подземного) ремонта скважин I категории сложности под руководством оператора по подземному ремонту скважин более высокой квалификации

Для операторов по подземному ремонту скважин 5-го разряда - выполнение текущего (подземного) ремонта скважин I категории или скважин II категории сложности под руководством оператора по подземному ремонту скважин более высокой квалификации

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ8113Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий

ЕТКС§ 31Оператор по подземному ремонту скважин

ОКПДТР15870Оператор по подземному ремонту скважин

3.3.1. Трудовая функция

Наименование

Выполнение мероприятий по подготовке, содержанию оборудования и инструментов для ремонта скважин и уходу за оборудованием и инструментами

Код

С/01.4

Уровень

(подуровень)

квалификации

4

Происхождение трудовой функцииОригинал ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПодготовка оборудования, инструментов, приспособлений и измерительных приборов к эксплуатации для проведения текущего (подземного) ремонта скважин

Регулировка и настройка оборудования, приспособлений, механизмов, инструментов и контрольно-измерительных приборов для ремонта скважин

Проверка комплектности оборудования и инструментов для ремонта скважин

Проверка исправности оборудования и инструментов для ремонта скважин

Устранение неисправностей оборудования и инструментов для ремонта скважин

Выполнение профилактического ухода за оборудованием и инструментами для ремонта скважин

Поддержание в чистоте оборудования и инструментов для ремонта скважин

Необходимые уменияПроверять маркировку (в том числе бирки) на оборудовании, инструменте, приспособлениях и контрольно-измерительных приборах для ремонта скважин на соответствие сертификату, паспорту и (или) ремонтной документации

Осуществлять регулировку и настройку приспособлений, механизмов, инструментов и контрольно-измерительных приборов для ремонта скважин

Использовать слесарный инструмент для проверки исправности оборудования для ремонта скважин

Устранять неисправности оборудования и инструментов для ремонта скважин

Использовать обтирочный материал для поддержания чистоты инструментов

Применять средства индивидуальной и коллективной защиты

Необходимые знания

Назначение и виды оборудования, инструментов, приспособлений, материалов и реагентов, применяемых при капитальном и текущем (подземном) ремонте скважин

Основы слесарного дела

Типы основного и вспомогательного оборудования для ремонта скважин, контрольно-измерительных

приборов, элементов малой механизации, противовыбросового оборудования (превенторов)
Правила работы с инструментами, приспособлениями и измерительными приборами для ремонта скважин
Нормы и методы испытания оборудования, механизмов и приспособлений для ремонта скважин
Правила ведения технической документации
Методы отбраковки инструмента и оборудования
Места хранения и утилизации промасленной ветоши
Правила смазки основного и вспомогательного оборудования, инструментов для ремонта скважин
Виды моющих средств и условия их применения
Правила эксплуатации устройств молниезащиты и защиты от статического электричества
Виды капитального и текущего (подземного) ремонта скважин
Условные сигналы безопасного ведения работ
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты
Другие характеристики-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование

Выполнение операций при подготовке устья скважины к ремонту

Код

С/02.4

Уровень

(подуровень)

квалификации

4

Происхождение трудовой функцииОригинал XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Оснащение рабочего пространства

Подключение и отключение электрооборудования и осветительной аппаратуры на скважинах, оснащенных штепсельными разъемами

Контроль установки индикатора веса

Разборка, сборка устьевого арматуры скважины

Подготовка труб и штанговых компоновок

Внешний осмотр труб и штанг с целью выявления неисправностей

Загрузка и выгрузка труб, штанг, глубинного насосного оборудования на ремонт и с ремонта

Контроль уровня загазованности воздуха рабочей зоны

Необходимые умения

Поддерживать чистоту и порядок рабочей зоны

Осуществлять подключение, отключение и обслуживание электрооборудования и осветительной

аппаратуры

Устанавливать переносные осветительные приборы

Устанавливать индикатор веса

Разбирать и собирать устьевую арматуру скважины

Осуществлять подготовку труб и штанговых компоновок

Осуществлять проверку и отбраковку труб и штанг

Загружать трубы, штанги, глубинное насосное оборудование на ремонт и выгружать с ремонта

Отбирать пробы газовой среды на загазованность рабочей зоны

Пользоваться подъемными сооружениями

Использовать средства радио- и телефонной связи

Проверять исправность средств радио- и телефонной связи

Применять средства индивидуальной и коллективной защиты

Необходимые знания

Правила технической эксплуатации и подключения электрооборудования и осветительной аппаратуры

Причины неполадок обслуживаемого электрооборудования и осветительной аппаратуры

Устройство и принцип действия индикатора веса

Устройство и технология ремонта устьевого оборудования скважин

Нормы и критерии отбраковки труб и штанг

Типоразмеры труб нефтяного сортамента, элеваторов, их устройство и нормы отбраковки оборудования и инструмента

Устройство и принцип работы клиновых захватов различных модификаций

Правила отбора проб газовой среды

Устройство и эксплуатация газоанализаторов

Условные сигналы для безопасного ведения работ

Инструкции по применению средств радио- и телефонной связи

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты

Другие характеристики

-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование

Проведение операций по промывке и обработке скважины
Код С/03.4 Уровень (подуровень) квалификации 4

Происхождение трудовой функции
Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Сборка нагнетательной линии

Опрессовка нагнетательной линии на необходимое давление

Опрессовка труб и вымывание опрессовочного конуса

Обработка призабойной зоны пласта в соответствии с планом работ

Выполнение работ по закачке горячей нефти, растворителей и химических реагентов в скважину

Закрытие и открытие циркуляционных механических клапанов

Промывка, чистка скважины от песчаных пробок, глинистого раствора

Подготовка скважины к проведению кислотной обработки

Проведение кислотной и гидротермической обработки скважины

Ликвидация гидратных пробок в стволе скважины

Заполнение рабочей документации о проведении процессов промывки и обработки скважины

Необходимые умения

Осуществлять сборку нагнетательной линии

Опрессовывать нагнетательную линию на необходимое давление

Опрессовывать трубы и осуществлять вымывание опрессовочного конуса

Обрабатывать призабойную зону пласта в соответствии с утвержденным планом

Закачивать в скважину горячую нефть, растворители и химические реагенты

Осуществлять прямую и обратную промывку скважины

Осуществлять закрытие и открытие циркуляционных механических клапанов

Контролировать параметры промывки скважины

Проверять плотность промывочной жидкости

Осуществлять промывку скважины с применением гидромонитора (пера- воронки)

Подготавливать скважину к проведению кислотной обработки

Проводить кислотную и гидротермическую обработку скважины

Выполнять работы по ликвидации гидратных пробок в стволе скважины

Вести журнал проведения процессов промывки и обработки скважины

Применять средства индивидуальной и коллективной защиты

Необходимые знания

Порядок проведения работ по подготовке к проведению кислотной обработки скважин

Технология закачки в скважину горячей нефти, растворителей и химических реагентов

Методы очистки циркуляционной системы от шлама

Способы и технология промывки скважин

Характеристики процесса промывки песчаной пробки

Назначение, устройство и правила эксплуатации промывочных вертлюгов

Назначение, устройство, правила эксплуатации, способы крепления и оплетки рукавов высокого давления для промывки скважин

Назначение и принцип работы циркуляционных механических клапанов

Технология производства кислотной и гидротермической обработки скважин

Поверхностно-активные вещества, применяемые при кислотной обработке скважин

Физико-химические и биологические свойства реагентов, растворов, жидкостей

Правила безопасности при использовании химически активных веществ, применяемых в текущем (подземном) ремонте скважин и для интенсификации добычи

Правила работы с инструментами и измерительными приборами

Инструктивные карты безопасного ведения работ при текущем (подземном) ремонте скважин

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты

Другие характеристики

-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование

Проведение операций по текущему (подземному) ремонту скважины
КодС/04.4Уровень (подуровень)
квалификации4

Происхождение трудовой функцииОригинал XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Свинчивание и развинчивание труб и штанг

Контроль исправности талевой системы

Учет исправности талевой системы

Контроль интервала прохождения инструмента в стволе скважины

Установка сальниковых уплотнений для кабеля электроцентробежного насоса, глубинных приборов, капиллярных систем

Организация процесса намотки кабеля на барабан / размотки с барабана при подъеме/спуске электроцентробежных насосов

Выполнение спуско-подъемных операций с доливом скважины жидкостью глушения

Посадка и срыв пакерующих устройств

Очистка скважины депрессионным методом

Шаблонирование скважины с отбивкой забоя

Устранение обрыва и отворота штанг

Замена глубинного насоса

Разборка, чистка, установка и испытание якорей

Проработка эксплуатационной колонны скреперами

Проведение работ с агрегатом подъемным для ремонта скважин (далее - АПРС) различных модификаций

Выполнение работ по восстановлению и увеличению приемистости нагнетательных скважин

Оснащение скважины глубинно-насосным оборудованием при вводе в эксплуатацию

Необходимые умения

Осуществлять свинчивание и развинчивание труб и штанг

Осуществлять подгонку штанг и вызов подачи

Ликвидировать обрыв полированного штока

Контролировать исправность талевого системы

Проводить учет исправности талевого системы

Контролировать интервал прохождения инструмента в стволе скважины

Устанавливать комплект сальникового уплотнения для кабеля электроцентробежного насоса, глубинных приборов, капиллярных систем

Контролировать намотку кабеля на барабан / размотку с барабана при подъеме/спуске электроцентробежных насосов, глубинных приборов, капиллярных систем

Производить спуско-подъемные операции с доливом скважины жидкостью глушения

Осуществлять посадку и срыв пакерующих устройств

Рассчитывать глубину посадки пакерующих устройств

Осуществлять установку и извлечение клапана-отсекателя

Осуществлять установку и извлечение глухой пробки

Выполнять шаблонирование эксплуатационной колонны с отбивкой забоя и с очисткой от отложений

Устранять обрыв и отворот штанг

Осуществлять замену глубинного насоса

Производить разборку, чистку, установку и испытание якорей

Измерять глубину погружения насоса

Выполнять проработку эксплуатационной колонны в установленном интервале с использованием гидравлических и механических скреперов

Производить срыв планшайбы

Выполнять работы по восстановлению и увеличению приемистости нагнетательных скважин

Извлекать плунжер и ловить всасывающий клапан

Устанавливать песчаный мост на заданной глубине

Применять средства индивидуальной и коллективной защиты

Необходимые знания

Устройство, типы и принцип действия автоматов для механического свинчивания и развинчивания труб и штанг

Способы эксплуатации талевой системы

Назначение, устройство и типоразмеры глубинных приборов, капиллярных систем

Допустимые скорости спуска и подъема труб и штанг при различной оснастке и различном скважинном оборудовании

Последовательность операций при спуске и подъеме труб, штанг и при наращивании инструмента

Способы замера труб нефтяного сортамента

Инструкции по безопасному ведению работ при замене полированного штока

Назначение и устройство средств механизации и автоматизации спуско-подъемных операций

Назначение, устройство, типоразмеры и правила эксплуатации пакеров

Типы и конструктивные особенности электропогружных насосных установок

Типы и характеристики насосных агрегатов, применяемых при текущем (подземном) ремонте

Устройство и принцип работы АПРС различных модификаций, а также подвесных ключей, в том числе гидравлических ключей с автоматической смазкой

Методы и технологии восстановления и увеличения приемистости нагнетательных скважин

Приемы ловильных работ и устройство соответствующего инструмента и приспособлений

Правила компоновки и эксплуатации ловильного инструмента

Технология ведения ловильных работ в скважине

Конструкции газовых, нефтяных и нагнетательных скважин

Виды инструментов, применяемых при текущем (подземном) ремонте скважин (схемы сборки и разборки, методы проверки работоспособности), и правила их эксплуатации

Инструктивные карты безопасного ведения работ при текущем (подземном) ремонте скважин

Способы эксплуатации скважин

Способы эксплуатации скважин одновременно-раздельной закачки, одновременно-раздельной добычи и одновременно-раздельной эксплуатации

Метод определения нагрузок, посадки инструмента на забой скважины

Основные понятия о пневмо-, гидро-, электросистемах и их устройстве

Условные сигналы для безопасного ведения работ

Области применения и руководство по эксплуатации искрогасителей

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты

Другие характеристики-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Проведение текущего (подземного) ремонта скважин II категории сложностиКодДУровень
квалификации5

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригинал XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные

наименования

должностей,

профессийОператор по подземному ремонту скважин 6-го разряда

Оператор по подземному ремонту скважин 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 работыНе менее трех месяцев по профессии с более низким
(предыдущим) разрядом

Особые условия допуска к работе

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических
медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров
(обследований)

К работе допускаются лица мужского пола не моложе 18 лет Наличие уровня квалификации,
соответствующего профессии "стропальщик", для выполнения работ по зацепке, в том числе по
навешиванию на крюк подъемных сооружений, строповке и обвязке грузов, перемещаемых
подъёмными сооружениями с применением грузозахватных приспособлений (при необходимости)
Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более (при необходимости)
Дополнительная профессиональная программа: "Контроль скважины.

Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях с правом отбора газовоздушной среды на
загазованность переносными газоанализаторами" (при необходимости)

Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках,
проверка знаний правил работы в электроустановках в объеме II группы по электробезопасности (до
1000 В)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного
инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение психиатрического освидетельствования один раз в пять лет

Другие характеристикиДля операторов по подземному ремонту скважин 6-го разряда - выполнение
текущего (подземного) ремонта скважин II категории сложности

Для операторов по подземному ремонту скважин 7-го разряда - выполнение текущего (подземного)
ремонта скважин глубиной свыше 3000 м, горизонтальных скважин глубиной до 2000 м или
эксплуатируемых газлифтным способом

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК38113

Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий

ЕТКС§ 31

Оператор по подземному ремонту скважин

ОКПДТР15870

Оператор по подземному ремонту скважин

ОКСО 15 2.21.01.02

Оператор по ремонту скважин

15 Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

3.4.1. Трудовая функция

Наименование

Проведение специальных операций при текущем (подземном) ремонте скважинКод

D/01.5Уровень (подуровень) квалификации5

Происхождение трудовой функцииОригинал XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Осуществление операций подготовки к освоению скважины

Координация действий персонала при оснащении рабочего пространства

Координация действий персонала при подготовке скважины к проведению геофизических работ
свабом и компрессором

Очистка эксплуатационной колонны и труб от отложений парафина, смол, солей и других отложений
механическим скребком и гидроскребком

Выполнение работ по спуску печатей в скважину для определения характера непрохождения
инструмента

Контроль состояния скважины при текущем (подземном) ремонте

Предупреждение и ликвидация последствий газонефтеводопроявлений и осложнений в процессе
текущего (подземного) ремонта скважины

Ликвидация аварий при текущем (подземном) ремонте скважины под руководством ответственного
инженерно-технического работника в соответствии с планом мероприятий по локализации и
ликвидации последствий аварий

Необходимые умения

Осуществлять операции подготовки к освоению скважины

Готовить скважину к прострелочно-взрывным работам и геофизическим исследованиям

Координировать работу персонала при подготовке скважины к проведению геофизических работ
свабом и компрессором

Осуществлять очистку эксплуатационной колонны и труб от отложений парафина, смол, солей и
других отложений механическим скребком и гидроскребком

Осуществлять спуск печатей в скважину для определения характера непрохождения инструмента

Контролировать скорость технологических операций

Производить расхаживание инструмента, спускаемого в скважину, под руководством ответственного инженерно-технического работника

Распознавать возникновение газонефтеводопроявлений в скважине

Управлять скважиной при газонефтеводопроявлениях

Ликвидировать последствия газонефтеводопроявлений

Осуществлять герметизацию устья скважины при возникновении газонефтеводопроявлений согласно плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий

Использовать средства радио- и телефонной связи

Проверять исправность средств радио- и телефонной связи

Применять средства индивидуальной и коллективной защиты

Необходимые знания

Способы геофизических исследований скважин

Инструкции по безопасному ведению работ при свабировании скважин

Технология освоения скважин при всех способах эксплуатации

Методы интенсификации добычи углеводородного сырья

Правила безопасности при использовании химически активных веществ, применяемых в текущем (подземном) ремонте скважин и при интенсификации добычи

Технология очистки эксплуатационной колонны и труб от отложений парафина, смол, солей и других отложений механическим скребком и гидроскребком

Порядок проведения обработки скважин химическими веществами

Технология подготовки скважин к прострелочно-взрывным работам

Признаки газонефтеводопроявлений

Функции и обязанности операторов более низкого уровня квалификации при возникновении газонефтеводопроявлений

Признаки осложнений при спуско-подъемных операциях

План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий

Способы определения по оттиску печати состояния колонны и аварийного глубинного насосного оборудования

Приемы ловильных работ и устройство соответствующего инструмента и приспособлений

Правила компоновки и эксплуатации ловильного инструмента

Технология ведения ловильных работ в скважине

Правила ведения ремонтных работ в скважине

Инструкции по применению средств радио- и телефонной связи

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты

Другие характеристики-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование

Организация и проведение работ по текущему (подземному) ремонту скважин

Код D/02.5 Уровень (подуровень) квалификации 5

Происхождение трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Планирование работы и постановка производственных задач операторам более низкого уровня квалификации

Координация работы операторов более низкого уровня квалификации с учетом текущих задач по безопасному ведению технологического процесса текущего (подземного) ремонта скважин и по производственной необходимости

Демонстрация безопасных приемов выполнения операций текущего (подземного) ремонта скважин операторам более низкого уровня квалификации

Контроль выполнения безопасных приемов и навыков работы при исполнении технологических операций текущего (подземного) ремонта скважин операторами более низкого уровня квалификации

Перевод скважин с одного способа эксплуатации на другой

Организация процесса свинчивания и развинчивания труб и штанг

Организация работы по устранению обрыва и отворота штанг

Контроль проведения работ по замене глубинного насоса

Замена однорядного и двухрядного лифтов, запарафиненных труб, оборудования раздельной эксплуатации, газлифтных клапанов

Контроль процесса обвязки насосного агрегата с устьевым оборудованием, желобной системой и емкостью долива

Организация и контроль процесса опрессовки глубинно-насосного оборудования

Оснащение скважины глубинно-насосным оборудованием при вводе в эксплуатацию

Контроль выполнения работ по посадке и срыву пакерующих устройств

Организация работ по шаблонированию скважин с отбивкой забоя

Организация и контроль выполнения спуско-подъемных операций с доливом скважины жидкостью глушения при необходимости

Контроль качества вымыва продуктов реакции кислотной обработки из скважины

Оформление актов о сопровождении технологических операций текущего (подземного) ремонта скважин

Ведение журнала учета замера глубинного насосного оборудования, спускаемого в скважину

Ведение оперативной, технической документации по текущему (подземному) ремонту скважин

Ведение вахтового журнала и передача информации в центральную инженерно-технологическую службу (далее - ЦИТС)

Необходимые умения

Формулировать производственные задачи операторам более низкого уровня квалификации с учетом производственной ситуации и планов работ

Расставлять операторов более низкого уровня квалификации по рабочим местам в соответствии с производственными задачами

Демонстрировать операторам более низкого уровня квалификации применение безопасных приемов работы при выполнении технологических операций текущего (подземного) ремонта скважин

Осуществлять перевод скважин с одного способа эксплуатации на другой

Контролировать процесс свинчивания и развинчивания колонны труб и штанг

Устранять обрыв и отворот штанг

Осуществлять замену однорядного и двухрядного лифтов, запарафиненных труб, глубинных насосов, оборудования раздельной эксплуатации, газлифтных клапанов

Измерять глубину погружения насоса

Опрессовывать глубинно-насосное оборудование после монтажа

Осуществлять посадку и срыв пакерующих устройств

Выполнять шаблонирование эксплуатационной колонны с отбивкой забоя

Управлять скважинным оборудованием

Осуществлять установку и извлечение глухой пробки

Осуществлять установку и извлечение клапана-отсекателя

Заполнять документацию в бригаде текущего (подземного) ремонта скважин

Анализировать информацию о состоянии текущей деятельности при текущем (подземном) ремонте скважины

Вымывать из скважины продукты реакции кислотной обработки

Устанавливать комплект сальникового уплотнения для кабеля электроцентробежного насоса, глубинных приборов, капиллярных систем

Осуществлять ведение журнала учета замера глубинного насосного оборудования, спускаемого в скважину

Осуществлять правильное оформление актов о сопровождении технологических операций текущего (подземного) ремонта скважин

Осуществлять ведение вахтового журнала и передачу информации в ЦИТС

Использовать средства радио- и телефонной связи

Проверять исправность средств радио- и телефонной связи

Необходимые знания

Квалификационные требования, функции и должностные обязанности операторов более низкого уровня квалификации

Инструкции по безопасному ведению работ при текущем (подземном) ремонте скважин

Технологические карты безопасного выполнения работ по текущему (подземному) ремонту скважин

Основы оперативного руководства коллективом

Основы организации эффективного взаимодействия и деловых коммуникаций в коллективе

Способы эксплуатации скважин

Правила ведения вахтового журнала

Правила ведения журнала учета замера глубинного насосного оборудования, спускаемого в скважину

План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий

Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности

Принципы производственного наставничества

Правила оформления актов о сопровождении технологических операций текущего (подземного) ремонта скважин

Схема монтажа насосного агрегата и его обвязки с устьем скважины, желобной системой и емкостью долива

Типы и характеристики насосных агрегатов, применяемых при текущем (подземном) ремонте скважин

Назначение и устройство скважинных насосов и газлифтных клапанов

Назначение, устройство, типоразмеры и правила эксплуатации пакеров

Назначение и устройство средств механизации и автоматизации спуско-подъемных операций

Конструкции газовых, нефтяных и нагнетательных скважин

Инструкции по применению средств радио- и телефонной связи

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты

Другие характеристики

-

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ПАР "Татнефть", город Альметьевск, Республика Татарстан

Генеральный директор Маганов Наиль Ульфатович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1 ГАПОУ "Альметьевский политехнический техникум", город Альметьевск, Республика Татарстан

2 ГАПОУ "Лениногорский нефтяной техникум", город Лениногорск, Республика Татарстан

3 ГБОУ ВПО "Альметьевский государственный нефтяной институт", город Альметьевск, Республика Татарстан

4 ФГБОУ ВО "Уфимский государственный нефтяной технический университет", город Уфа, Республика Башкортостан

5 ЧОУ ДПО "ЦПК - Татнефть", город Альметьевск, Республика Татарстан