



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 60259

от "06" октября 2020

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

ПРИКАЗ

9 октября 2020 г.

№ 596н

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта
«Работник по текущему (подземному) ремонту скважин»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «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. Котяков

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.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Подготовка рабочей зоны для проведения текущего (подземного) ремонта скважин».....	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Подготовка скважин к проведению текущего (подземного) ремонта».....	6
3.3. Обобщенная трудовая функция «Проведение текущего (подземного) ремонта скважин I категории сложности».....	12
3.4. Обобщенная трудовая функция «Проведение текущего (подземного) ремонта скважин II категории сложности».....	20
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	25

I. Общие сведения

Текущий (подземный) ремонт скважин по добыче углеводородного сырья
(наименование вида профессиональной деятельности)

19.028

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)

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	Подготовка рабочей зоны для проведения текущего (подземного) ремонта скважин	3	Обустройство площадки проведения ремонта скважин	A/01.3	3
			Выполнение отдельных операций при подготовке к ремонту скважин	A/02.3	3
B	Подготовка скважин к проведению текущего (подземного) ремонта	4	Проведение замещения скважинной жидкости, промывки скважины, стравливания избыточного давления в скважине	B/01.4	4
			Выполнение передислокации оборудования для ремонта скважин	B/02.4	4
			Подготовка устья скважины к проведению ремонтных работ	B/03.4	4
C	Проведение текущего (подземного) ремонта скважин I категории сложности	4	Выполнение мероприятий по подготовке, содержанию оборудования и инструментов для ремонта скважин и уходу за оборудованием и инструментами	C/01.4	4
			Выполнение операций при подготовке устья скважины к ремонту	C/02.4	4
			Проведение операций по промывке и обработке скважины	C/03.4	4
			Проведение операций по текущему (подземному) ремонту скважины	C/04.4	4
D	Проведение текущего (подземного) ремонта скважин II категории сложности	5	Проведение специальных операций при текущем (подземном) ремонте скважин	D/01.5	5
			Организация и проведение работ по текущему (подземному) ремонту скважин	D/02.5	5

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка рабочей зоны для проведения текущего (подземного) ремонта скважин		Код	A	Уровень квалификации	3
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	<p>Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонту 2-го разряда</p> <p>Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонту 3-го разряда</p>					
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	<p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)³</p> <p>К работе допускаются лица мужского пола⁴ не моложе 18 лет⁵</p> <p>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 подъемными сооружениями с применением грузозахватных приспособлений⁶ (при необходимости)</p> <p>Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более⁷ (при необходимости)</p> <p>Дополнительная профессиональная программа: «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях с правом отбора газовоздушной среды на загазованность переносными газоанализаторами»⁸ (при необходимости)</p> <p>Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе⁹</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда¹⁰</p> <p>Прохождение психиатрического освидетельствования один раз в пять лет¹¹</p>					
Другие характеристики	Для 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
ОКЗ	8113	Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий
ЕТКС ¹²	§ 25	Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам 3-го разряда
ОКПДТР ¹³	15866	Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Обустройство площадки проведения ремонта скважин	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано 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 легкосборные 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	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано 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	Займствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код
оригинала

Регистрационный
номер
профессионального
стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	<p>Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонту 4-го разряда</p> <p>Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонту 5-го разряда</p>
--	---

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	<p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)</p> <p>К работе допускаются лица мужского пола не моложе 18 лет</p> <p>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 подъемными сооружениями с применением грузозахватных приспособлений (при необходимости)</p> <p>Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более (при необходимости)</p> <p>Дополнительная профессиональная программа: «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях с правом отбора газовой среды на загазованность переносными газоанализаторами» (при необходимости)</p> <p>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 разряда¹⁴</p> <p>Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда</p> <p>Прохождение психиатрического освидетельствования один раз в пять лет</p>
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8113	Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий
ЕТКС	§ 26	Оператор по подготовке скважин к капитальному и

		подземному ремонтам 4-го разряда
	§ 27	Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам 5-го разряда
ОКПДТР	15866	Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение замещения скважинной жидкости, промывки скважины, стравливания избыточного давления в скважине	Код	V/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Монтаж 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 стравливаю 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	Оригинал	X	Займовано 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