



МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

30 августа 2018г.

Москва

№ 563н

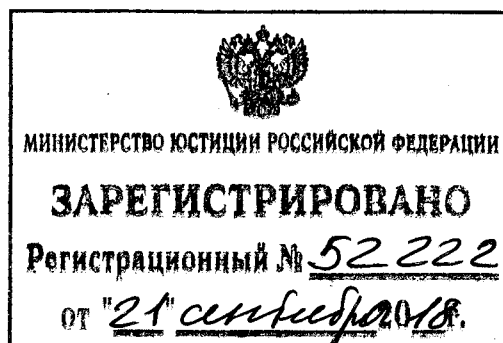
**Об утверждении профессионального стандарта
«Работник по исследованию скважин»**

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; 2016, № 21, ст. 3002; 2018, № 8, ст. 1210), **п р и к а з ы в а ю:**

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Работник по исследованию скважин».

Министр

М.А. Топилин



УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «30» августа 2018 г. № 563н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Работник по исследованию скважин

1195

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение подготовительных и заключительных работ по исследованию скважин»	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение проведения исследования скважин»	9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования и передвижных комплексов (установок)»	15
3.4. Обобщенная трудовая функция «Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением»	20
3.5. Обобщенная трудовая функция «Руководство исследованием скважин»	24
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	30

I. Общие сведения

Исследование скважин

(наименование вида профессиональной деятельности)

19.058

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение эффективной разработки месторождений нефти, газа и газового конденсата (углеводородного сырья) и эксплуатации скважин

Группа занятий:

3121	Мастера (бригадиры) в добывающей промышленности	8113	Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

06.10.1	Добыча сырой нефти
06.10.3	Добыча нефтяного (попутного) газа
06.20	Добыча природного газа и газового конденсата
09.10.9	Предоставление прочих услуг в области добычи нефти и природного газа

52.10.21	Хранение и складирование нефти и продуктов ее переработки
52.10.22	Хранение и складирование газа и продуктов его переработки

(код ОКВЭД²) (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
А	Выполнение подготовительных и заключительных работ по исследованию скважин	3	Подготовка и обслуживание исследовательского (приборов, аппаратуры), вспомогательного оборудования	A/01.3	3
			Отбор поверхностных проб углеводородного сырья и технологических жидкостей	A/02.3	3
			Выполнение отдельных работ при проведении замеров рабочих параметров скважины	A/03.3	3
В	Обеспечение проведения исследования скважин	4	Подготовка передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин к проведению исследования скважин	V/01.4	4
			Обслуживание передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин и выполнение сложных работ по обслуживанию исследовательского оборудования	V/02.4	4
С	Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования и передвижных комплексов (установок)	5	Проведение замеров рабочих параметров скважины	V/03.4	4
			Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования	C/01.5	5
			Исследование скважин с использованием передвижных комплексов (установок)	C/02.5	5
			Отбор глубинных проб углеводородного сырья и технологических жидкостей в скважине	C/03.5	5
			Обработка материалов исследований скважин	C/04.5	5

D	Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением	5	Выполнение работ по исследованию скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением	D/01.5	5
				D/02.5	5
				D/03.5	5
E	Руководство исследованием скважин	6	Обработка материалов исследований скважин с использованием программного обеспечения Организация работ по исследованию скважин Организация эксплуатации исследовательского оборудования и передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин Руководство подчиненным персоналом	E/01.6	6
				E/02.6	6
				E/03.6	6

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение подготовительных и заключительных работ по исследованию скважин		Код	A	Уровень квалификации	3
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта		
Возможные наименования должностей, профессий	Оператор по исследованию скважин 3-го разряда					
Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	<p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров, а также внеочередных медицинских осмотров в установленном законодательством Российской Федерации порядке³</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности в установленном законодательством Российской Федерации порядке⁴</p> <p>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе⁵</p> <p>Прохождение обучения и наличие удостоверения по проведению работ с грузоподъемными механизмами⁶</p> <p>Возраст не моложе 18 лет⁷</p> <p>Выполнение работ на высоте 1,8 м и более требует специального допуска⁸</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением⁹</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 ¹⁰	§ 21	Оператор по исследованию скважин 3-го разряда

ОКПДТР ¹¹	15832	Оператор по исследованию скважин
----------------------	-------	----------------------------------

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка и обслуживание исследовательского (приборов, аппаратуры), вспомогательного оборудования	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Осмотр исследовательского и вспомогательного оборудования на комплектность, отсутствие повреждений, загрязнений углеводородным сырьем и технологическими жидкостями
	Замена неисправной трубопроводной арматуры (далее – ТПА), сальниковых уплотнений, элементов питания, троса (провода) на исследовательском и вспомогательном оборудовании
	Продувка, пропарка, промывка, чистка и смазка исследовательского и вспомогательного оборудования
	Подготовка и проведение погрузочно-разгрузочных работ, размещение грузов под руководством оператора по исследованию скважин более высокого уровня квалификации
	Определение уровня загазованности воздуха рабочей зоны проведения исследовательских работ с применением переносных измерительных приборов
	Расстановка исследовательского и вспомогательного оборудования на объекте исследования скважин под руководством оператора по исследованию скважин более высокого уровня квалификации
	Монтаж, демонтаж исследовательского и вспомогательного оборудования в соответствии с технологическими схемами и картами под руководством оператора по исследованию скважин более высокого уровня квалификации
	Информирование непосредственного руководителя (оператора по исследованию скважин более высокого уровня квалификации) о состоянии исследовательского и вспомогательного оборудования
Необходимые умения	Проверять состояние исследовательского и вспомогательного оборудования на комплектность, отсутствие повреждений, загрязнений
	Устранять неисправности ТПА, сальниковых уплотнений, элементов питания, троса (провода) на исследовательском и вспомогательном оборудовании
	Проводить работы по продувке, пропарке, промывке, чистке и смазке исследовательского и вспомогательного оборудования
	Выполнять погрузочно-разгрузочные работы и размещение грузов
	Пользоваться переносными измерительными приборами для определения уровня загазованности воздуха
	Применять ручной слесарный инструмент
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты

	Применять грузозахватные приспособления
	Выполнять монтаж и демонтаж исследовательского и вспомогательного оборудования
Необходимые знания	Правила, инструкции по эксплуатации исследовательского и вспомогательного оборудования, используемых инструментов и приспособлений
	Основные приемы слесарных работ
	Основы термодинамики, механики, гидравлики и газовой динамики
	Назначение и принцип работы контрольно-измерительных приборов (далее – КИП), установленных на исследовательском оборудовании и скважине
	Устройство, назначение и принципы действия исследовательского и вспомогательного оборудования
	Физико-химические свойства и биологическая активность компонентов углеводородного сырья, пластовой воды, химических реагентов, применяемых материалов, порядок и правила их хранения, использования и утилизации
	Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ
	Правила строповки, подъема и размещения грузов
	Устройство и принцип работы грузозахватных приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов
	Схема расстановки исследовательского и вспомогательного оборудования
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Другие характеристики

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Отбор поверхностных проб углеводородного сырья и технологических жидкостей	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Открытие (закрытие) запорной арматуры системы отбора проб
	Отбор пробы газа в пробоотборник (контейнер) под руководством оператора по исследованию скважин более высокого уровня квалификации
	Отбор пробы газового конденсата, нефти, нефтеконденсатной смеси, газожидкостного потока на устье скважины под руководством оператора по исследованию скважин более высокого уровня квалификации
	Отбор пробы газового конденсата, нефти, технологической жидкости из сепараторов в бутылку под руководством оператора по исследованию скважин более высокого уровня квалификации
	Маркировка проб
	Продувка системы отбора проб

	Транспортировка и хранение проб
Необходимые умения	Использовать запорную арматуру системы отбора проб
	Отбирать пробы углеводородного сырья, технологических жидкостей для проведения химических анализов
	Осуществлять маркировку проб
	Выполнять продувку пробоотборных точек
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
Необходимые знания	Физико-химические и биологические свойства углеводородного сырья, пластовой воды, химических реагентов, применяемых материалов, порядок и правила их хранения, использования и утилизации
	Устройство, назначение и правила эксплуатации устьевого оборудования скважины, контрольного замерного сепаратора и передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин
	Порядок и правила отбора проб углеводородного сырья, технологических жидкостей
	Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов к маркировке проб
	Правила транспортировки и хранения проб
	Технологические режимы, параметры работы скважин
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение отдельных работ при проведении замеров рабочих параметров скважины	Код	A/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Замер глубины скважины под руководством оператора по исследованию скважин более высокого уровня квалификации
	Замер уровня жидкости в скважине под руководством оператора по исследованию скважин более высокого уровня квалификации
	Замер уровня водораздела в скважине под руководством оператора по исследованию скважин более высокого уровня квалификации
	Замер давления в скважинах под руководством оператора по исследованию скважин более высокого уровня квалификации
	Замер дебита скважины дебитометром под руководством оператора по исследованию скважин более высокого уровня квалификации
	Измерение уровней жидкости на устье скважины с помощью эхолота и волномера, прослеживание восстановления (падения) уровня жидкости под руководством оператора по исследованию скважин более высокого уровня квалификации
	Проведение динамометрирования скважины под руководством оператора по исследованию скважин более высокого уровня квалификации

	Шаблонирование скважины с отбивкой забоя под руководством оператора по исследованию скважин более высокого уровня квалификации
	Ведение записи результатов замеров параметров скважины
Необходимые умения	Управлять глубинной лебедкой
	Замерять глубину скважины
	Замерять уровень жидкости и водораздела в скважине
	Замерять давление в скважине
	Пользоваться дебитомером для определения дебита скважины
	Замерять уровни жидкости на устье скважины
	Пользоваться эхолотом и волномером
	Снимать динамограмму скважин, оборудованных установками скважинных штанговых насосов (далее – УСШН)
	Проводить шаблонирование скважины
	Заполнять рабочую документацию по результатам замеров параметров скважины
Необходимые знания	Технические характеристики и назначение наземного и подземного оборудования скважин
	Технологический процесс добычи углеводородного сырья
	Методы исследования скважин
	Назначение и принципы работы КИП, установленных на исследовательском оборудовании и скважине
	Назначение, устройство и правила эксплуатации глубинных лебедок
	Физико-химические и биологические свойства углеводородного сырья, пластовой воды, химических реагентов, применяемых материалов, порядок и правила их хранения, использования и утилизации
	Метод динамометрирования скважины
	Порядок оформления рабочей документации по результатам замеров параметров скважины
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение проведения исследования скважин	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 исследованию скважин 4-го разряда
--	---

Требования к	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки
--------------	---

образованию и обучению	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	<p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров, а также внеочередных медицинских осмотров в установленном законодательством Российской Федерации порядке</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности в установленном законодательством Российской Федерации порядке</p> <p>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе</p> <p>Прохождение обучения и наличие удостоверения по проведению работ с грузоподъемными механизмами</p> <p>Возраст не моложе 18 лет</p> <p>Выполнение работ на высоте 1,8 м и более требует специального допуска</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением</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	§ 22	Оператор по исследованию скважин 4-го разряда
ОКПДТР	15832	Оператор по исследованию скважин

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин к проведению исследования скважин	Код	В/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Демонтаж трубного узла на обвязке устья скважины
	Подготовка и проведение погрузочно-разгрузочных работ, размещение грузов
	Сборка трубопроводов в соответствии со схемой подключения передвижного комплекса (установки) по исследованию скважин
	Соединение трубопроводов с исследуемой скважиной

	Продувка перед проведением исследования скважины инертным газом трубопроводов и оборудования передвижного комплекса (установки) по исследованию скважин
	Проведение опрессовки трубопроводов и оборудования передвижного комплекса (установки) по исследованию скважин инертным газом
	Переключение передвижных установок совместно с электротехническим персоналом
	Включение рабочей станции передвижного комплекса (установки) по исследованию скважин
Необходимые умения	Применять ручной слесарный инструмент
	Выполнять погрузочно-разгрузочные работы и размещение грузов
	Выполнять работы по сборке трубопроводов по схемам и чертежам
	Выполнять работы по продувке, опрессовке трубопроводов и оборудования передвижного комплекса (установки) по исследованию скважин инертным газом
	Выполнять переключения передвижных установок
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
Необходимые знания	Порядок и правила проведения демонтажа трубного узла на обвязке устья скважины
	Правила строповки, подъема, перемещения и размещения грузов
	Схемы подключения передвижного комплекса (установки) по исследованию скважин
	Физико-химические и биологические свойства природного и инертного углеводородного сырья, пластовой воды, химических реагентов, кислорода, применяемых материалов
	Основы термодинамики, механики, гидравлики и газовой динамики
	Назначение, устройство и правила эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением
	Порядок переключения передвижных установок
	Правила, инструкции по эксплуатации технологического оборудования передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин, используемых инструментов и приспособлений
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Обслуживание передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин и выполнение сложных работ по обслуживанию исследовательского оборудования	Код	В/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка инструмента и материалов к работе по обслуживанию передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин и исследовательского оборудования
	Осмотр наружной поверхности оборудования, аппаратов, работающих под избыточным давлением, насосов, технологических трубопроводов, ТПА на предмет отсутствия утечек углеводородного сырья, технологических жидкостей
	Проверка оборудования на предмет наличия посторонних шумов в работе механизмов
	Выявление неисправностей в работе исследовательского оборудования
	Устранение мелких неисправностей в работе исследовательского оборудования
	Проверка работоспособности систем контроля, сигнализации, управления, противоаварийной автоматической защиты
	Снятие (установка) манометров на оборудовании передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин
	Подтягивание и набивка сальниковых уплотнений на ТПА
	Контроль уровня загазованности воздуха рабочей зоны проведения исследовательских работ с применением переносных измерительных приборов
	Подготовка передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин к проведению планово-предупредительных ремонтов (далее – ППР)
	Демонтаж, монтаж внутренних устройств сепараторов передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин
	Пропарка внутренних устройств технологического оборудования, сепараторов, резервуаров и трубопроводов передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин
	Пневматическое и гидравлическое испытание исследовательского оборудования и трубопроводов передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин
	Заполнение углеводородным сырьем оборудования и сепараторов передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин с доведением давления до рабочих параметров
	Пуск (остановка) оборудования передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин
	Вывод скважины на рабочий режим при исследованиях скважин
	Изменение режима работы скважины при ее исследовании
	Текущий ремонт исследовательской аппаратуры
	Информирование оператора по исследованию скважин более высокого уровня квалификации о состоянии и работе оборудования
	Ведение установленной оперативной документации по техническому состоянию оборудования
Необходимые умения	Применять ручной слесарный инструмент
	Определять наличие дефектов и причин неисправности исследовательского и вспомогательного оборудования
	Устранять мелкие неисправности в работе исследовательского оборудования
	Оценивать правильность работы систем контроля, сигнализации, управления, противоаварийной автоматической защиты
	Выполнять снятие (установку) манометров на оборудование