



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 61611

от 21 декабря 2020

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

ПРИКАЗ

17 ноября 2020.

Москва

№ 793н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Работник по ремонту и обслуживанию наземного оборудования буровых
установок на нефть и газ»**

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:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Работник по ремонту и обслуживанию наземного оборудования буровых установок на нефть и газ».

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «17» ноября 2020 г. № 793н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Работник по ремонту и обслуживанию наземного оборудования буровых установок на нефть и газ

1400

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.....	6
3.1. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение работы отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ под руководством работника более высокого уровня квалификации».....	6
3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение работы агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ»	19
3.3. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение работы вспомогательного электрооборудования и электрооборудования буровых установок с электродвигателями мощностью до 500 кВт».....	32
3.4. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение работы агрегатов, систем, механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ».....	49
3.5. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение работы вспомогательного электрооборудования и электрооборудования буровых установок с электродвигателями мощностью свыше 500 кВт».....	65
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	81

I. Общие сведения

Эксплуатация наземного оборудования буровых установок на нефть и газ

19.069

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение надежного и эффективного функционирования наземного оборудования буровых установок на нефть и газ (агрегаты, установки, системы пневматического, гидравлического, пневмогидравлического и электрического управления механизмов и агрегатов, их блокировочные устройства, противовыбросовое оборудование и установки для его управления, автоматические буровые ключи, комплексы механизмов для автоматического спуска и подъема инструмента, электрооборудование установок, вспомогательное электрооборудование)

Группа занятий:

7233	Механики и ремонтники	7412	Электромеханики и монтеры
------	-----------------------	------	---------------------------

	сельскохозяйственного и производственного оборудования		электрического оборудования
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

09.10.2	Предоставление услуг по монтажу, ремонту и демонтажу буровых вышек
33.12	Ремонт машин и оборудования
33.14	Ремонт электрического оборудования
(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
А	Обеспечение работ отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ под руководством работника более высокого уровня квалификации	3	Техническое обслуживание отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ под руководством работника более высокого уровня квалификации	A/01.3	3
			Монтаж и демонтаж отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ под руководством работника более высокого уровня квалификации	A/02.3	3
			Выполнение отдельных работ при сборке устьевого противовыбросового оборудования буровых установок на нефть и газ под руководством работника более высокого уровня квалификации	A/03.3	3
В	Обеспечение работы агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ	4	Ремонт и опробование отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ под руководством работника более высокого уровня квалификации	A/04.3	3
			Техническое обслуживание агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ	B/01.4	4
			Монтаж и демонтаж агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ	B/02.4	4
			Выполнение отдельных работ по сборке устьевого противовыбросового оборудования и фонтанной арматуры буровых установок на нефть и газ	B/03.4	4
С	Обеспечение работы вспомогательного электрооборудования и электрооборудования буровых установок	4	Ремонт и опробование агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ	B/04.4	4
			Монтаж и приемка в эксплуатацию вспомогательного электрооборудования, электрооборудования и заземляющих устройств буровых установок с электродвигателями мощностью до 500 кВт	C/01.4	4

	установок с электродвигателями мощностью до 500 кВт		<p>Техническое обслуживание вспомогательного электрооборудования, электрооборудования и заземляющих устройств буровых установок с электродвигателями мощностью до 500 кВт</p> <p>Проведение ремонта вспомогательного электрооборудования, электрооборудования и заземляющих устройств буровых установок с электродвигателями мощностью до 500 кВт для обеспечения бесперебойной работы</p> <p>Демонтаж вспомогательного электрооборудования, электрооборудования и заземляющих устройств буровых установок с электродвигателями мощностью до 500 кВт после окончания бурения скважин</p>	C/02.4	4
D	Обеспечение работы агрегатов, систем, механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ	5	<p>Техническое обслуживание агрегатов, систем, механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ</p> <p>Монтаж и демонтаж агрегатов, систем, механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ</p> <p>Выполнение отдельных работ по сборке устьевого противовыбросового оборудования и фонтанной арматуры буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ</p> <p>Ремонт и опробование агрегатов, систем, механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ</p>	D/01.5 D/02.5 D/03.5	5 5 5
E	Обеспечение работы вспомогательного электрооборудования и электрооборудования буровых установок с электродвигателями мощностью свыше 500 кВт	5	<p>Монтаж и приемка в эксплуатацию вспомогательного электрооборудования, электрооборудования и заземляющих устройств буровых установок с электродвигателями мощностью свыше 500 кВт</p> <p>Техническое обслуживание вспомогательного электрооборудования, электрооборудования и заземляющих устройств буровых установок с электродвигателями мощностью свыше 500 кВт</p>	E/01.5 E/02.5	5 5

			Проведение ремонта вспомогательного электрооборудования, электрооборудования и заземляющих устройств буровых установок с электродвигателями мощностью свыше 500 кВт для обеспечения бесперебойной работы	E/03.5	5
			Демонтаж вспомогательного электрооборудования, электрооборудования и заземляющих устройств буровых установок с электродвигателями мощностью свыше 500 кВт после окончания бурения скважин	E/04.5	5

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение работы отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ под руководством работника более высокого уровня квалификации	Код	A	Уровень квалификации	3
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Слесарь по обслуживанию буровых 4-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	-				
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) ³ Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда ⁴ Прохождение обучения и проверки знаний по программе «Контроль скважин. Управление скважиной при газонефтеводопроявлении» ⁵ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе ⁶ Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В) ⁷ Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более (при необходимости) ⁸ Наличие удостоверения по профессии «Стропальщик» для выполнения работ по строповке грузов (при необходимости) ⁹ Запрещено применение труда лиц моложе 18 лет ¹⁰ Запрещено применение труда женщин ¹¹				
Другие характеристики	-				

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7233	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования

ЕТКС ¹²	§ 31	Слесарь по обслуживанию буровых 4-го разряда
ОКПДТР ¹³	18497	Слесарь по обслуживанию буровых

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ под руководством работника более высокого уровня квалификации	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Проверка ручного инструмента, применяемого для технического обслуживания отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ, на исправность и работоспособность
	Проверка наличия ограждений, защитных кожухов, концевых выключателей на отдельных агрегатах, системах, механизмах буровых установок на нефть и газ
	Проверка комплектности технической документации на отдельные агрегаты, системы, механизмы в составе буровых установок на нефть и газ
	Проверка целостности кожухов, крепежных и стопорных деталей отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ
	Осмотр бурового оборудования, агрегатов, трансмиссий, гидро- и пневмосистем, вышки и ее основания, талевого системы, грузозахватных приспособлений, маршевых лестниц, блокировок буровых установок на нефть и газ на отсутствие неисправностей и повреждений
	Проверка предохранительных клапанов оборудования, работающего под избыточным давлением, в составе буровых установок на нефть и газ
	Осмотр гидравлической системы в стволовой части противовыбросового оборудования, установленной на буровых установках на нефть и газ
	Проверка уровня масла в ваннах гидросистем буровых установок на нефть и газ
	Осмотр линий манифольда, применяемых на буровых установках на нефть и газ, на целостность сварных швов и крепления соединений
	Осмотр тормозной системы буровой лебедки буровых установок на нефть и газ на отсутствие неисправностей и повреждений
	Проверка целостности заземления отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ
	Проверка работоспособности систем охлаждения буровых установок на нефть и газ в летний период, систем обогрева оборудования – в зимний период времени
	Слив конденсата из пневмосистемы буровых установок на нефть и газ
	Выполнение чистки, промывочных и смазочных работ отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ
	Проверка уровня топлива в заправочных емкостях отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ

	Замена фильтров и фильтрующих элементов масляных, воздушных, газовых систем буровых установок на нефть и газ
	Проверка целостности и замена уплотнительных прокладок технологических соединений отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ
	Смазка подшипниковых узлов насосного оборудования, установленного на буровых установках на нефть и газ
	Пуск и остановка двигателя внутреннего сгорания аварийной электростанции, применяемой для запуска буровых установок на нефть и газ
Необходимые умения	Выявлять дефекты и неисправности ручного инструмента, применяемого для технического обслуживания отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ
	Применять предупреждающие знаки, плакаты, средства индивидуальной защиты (далее – СИЗ) при проведении технического обслуживания отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ
	Применять техническую документацию при проведении технического обслуживания отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ
	Выявлять дефекты и механические повреждения кожухов, крепежных и стопорных деталей отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ
	Выявлять дефекты, неисправности, механические повреждения отдельных агрегатов, систем и механизмов буровых установок на нефть и газ
	Выявлять признаки износа отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ
	Определять места утечек масла гидравлической системы в стволовой части противовыбросового оборудования, установленной на буровых установках на нефть и газ
	Выявлять дефекты и механические повреждения предохранительных клапанов оборудования, работающего под избыточным давлением, в составе отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ
	Производить настройку и регулировку тормозной системы буровой лебедки в составе буровых установок на нефть и газ
	Определять степень износа талевого каната, применяемого на отдельных узлах буровых установок на нефть и газ, в соответствии с нормативно-технической документацией
	Применять контрольно-измерительные приборы для определения уровня масла в ваннах гидросистем буровых установок на нефть и газ
	Доливать и заменять масло в гидросистемах буровых установок на нефть и газ
	Выявлять неисправности сборки линии манифольда, применяемой на буровых установках на нефть и газ
	Регулировать и подбирать предохранительные устройства манифольда в зависимости от установленных втулок буровых насосов, применяемых на буровых установках на нефть и газ
	Выявлять механические повреждения заземления отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ

	Применять технические устройства для поддержания рабочего температурного режима отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ
	Применять ручной и механизированный слесарный, электро- и пневмоинструмент при проведении технического обслуживания отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ
	Применять специальные растворы, материалы, технические устройства для чистки, промывки, смазки отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ
	Заправлять топливные емкости буровых установок на нефть и газ
	Подбирать и устанавливать на штатные места фильтры и сменные фильтрующие элементы масляных, воздушных, газовых систем буровых установок на нефть и газ
	Применять слесарный инструмент для замены уплотнительных прокладок на отдельных агрегатах, системах, механизмах буровых установок на нефть и газ
	Применять технические устройства и материалы для долива или замены масла в маслосистеме насосного оборудования, установленного на отдельных узлах буровых установок на нефть и газ
	Выполнять технические операции по запуску, остановке двигателя внутреннего сгорания аварийной электростанции, применяемой на буровых установках на нефть и газ, в порядке, установленном инструкцией по эксплуатации
	Применять СИЗ и средства коллективной защиты при проведении технического обслуживания отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ
	Применять инструкции в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Необходимые знания	Виды инструментов, технических устройств, применяемых при проведении технического обслуживания отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ
	Конструкция и режимы эксплуатации отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ
	Требования к системам пневмоуправления, предохранительных клапанов, применяемых на буровых установках на нефть и газ
	Периодичность проверки систем пневмоуправления, предохранительных клапанов, применяемых на буровых установках на нефть и газ
	Схемы коммуникаций и устройство гидравлических систем, применяемых на буровых установках на нефть и газ
	Физико-химические свойства масел, смазок, применяемых при проведении технического обслуживания отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ
	Последовательность операций при проведении технического обслуживания отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ
	Критерии отбраковки отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ
	Виды износа отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ и способы его предупреждения
	Устройство и принцип работы тормозной системы буровой лебедки, применяемой на буровых установках на нефть и газ

	Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Монтаж и демонтаж отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ под руководством работника более высокого уровня квалификации	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка комплектности и исправности оборудования, инструмента, технических устройств, применяемых для проведения монтажа и демонтажа отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ
	Установка предупредительных плакатов и аншлагов в зоне монтажа и демонтажа отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ
	Отключение отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ от коммуникационных систем и подключение к ним для проведения монтажа и демонтажа
	Снятие и установка креплений и элементов фундамента, на котором установлены отдельные агрегаты, системы, механизмы буровых установок на нефть и газ
	Отсоединение и присоединение контрольно-измерительных приборов и автоматики (далее – КИПиА), применяемых на отдельных агрегатах, системах, механизмах буровых установок на нефть и газ, при монтаже и демонтаже
	Снятие и установка кожухов, крышек, защитных щитков отдельных элементов буровых установок на нефть и газ для открытия доступа к разбираемым агрегатам и узлам
	Разъединение отдельных агрегатов, систем буровых установок на нефть и газ на детали, узлы и механизмы с маркировкой деталей
	Скручивание и закручивание болтов, шпилек и гаек фланцевых соединений при проведении монтажа и демонтажа отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ
	Очистка, промывка, протирка узлов и деталей отдельных агрегатов, систем буровых установок на нефть и газ в процессе монтажа и демонтажа
	Перемещение отдельных агрегатов, систем и механизмов буровых установок на нефть и газ в процессе монтажа и демонтажа
Соединение деталей, узлов и механизмов отдельных агрегатов, систем буровых установок на нефть и газ в процессе монтажа и демонтажа	

	Крепление отдельных агрегатов, систем и механизмов буровых установок на нефть и газ в процессе монтажа и демонтажа
	Консервация отдельных агрегатов, механизмов, элементов буровых установок на нефть и газ после проведения демонтажа
	Осмотр отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ на правильность монтажа в соответствии с нормативно-технической документацией
Необходимые умения	Выявлять дефекты инструментов, технических устройств для проведения монтажа и демонтажа отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ
	Применять предупредительные плакаты и аншлаги при проведении монтажа и демонтажа отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ
	Применять схемы расположения отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа и демонтажа
	Применять нормативно-техническую документацию по проведению монтажа и демонтажа отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ
	Применять схемы установки КИПиА отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа и демонтажа
	Применять технические устройства для снятия и установки кожухов, крышек, защитных щитков отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ в процессе монтажа и демонтажа
	Применять ручной и механизированный инструмент при монтаже и демонтаже отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ
	Применять негорючие материалы для обтирки отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ после разборки
	Применять грузоподъемные механизмы при перемещении отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ после разборки
	Выполнять установку и крепление отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ на штатные места в соответствии с требованиями нормативно-технической документации при проведении монтажа
	Выполнять контрольные осмотры, замеры технических характеристик отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ после проведения монтажа
	Выполнять упаковку и погрузку очищенных отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ после проведения демонтажа для последующей консервации
	Применять инструкции в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Необходимые знания	Требования к планировке и оснащению рабочего места для проведения монтажа и демонтажа отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ
	Правила чтения чертежей и монтажных схем для проведения монтажа и демонтажа отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ

	Последовательность операций при выполнении монтажа и демонтажа отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ
	Правила строповки, подъема, перемещения и складирования грузов при проведении монтажа и демонтажа отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ
	Виды, назначение и способы использования ручного и механизированного инструмента и технических устройств, применяемых для проведения монтажа и демонтажа отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ
	Наименование, маркировка масел, смазок и моющих составов, применяемых при проведении монтажа и демонтажа отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ
	Система смазки узлов, отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа и демонтажа
	Требования к подготовке отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ для последующей консервации после проведения демонтажа
	Правила транспортировки бригадного оборудования после проведения демонтажа отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ
	Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение отдельных работ при сборке устьевого противовыбросового оборудования буровых установок на нефть и газ под руководством работника более высокого уровня квалификации	Код	A/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка комплектности и исправности оборудования, инструмента, технических устройств, СИЗ для проведения сборки устьевого противовыбросового оборудования буровых установок на нефть и газ
	Установка предупредительных плакатов и аншлагов на органы управления при сборке устьевого противовыбросового оборудования буровых установок на нефть и газ
	Установка твердого настила на устье скважины перед проведением сборки устьевого противовыбросового оборудования буровых установок на нефть и газ