

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г. №\_\_

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Слесарь технологических установок

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. Техническое обслуживание и ремонт простых и средней сложности элементов технологического оборудования нефтегазового комплекса .....	5
3.2. Техническое обслуживание и ремонт сложного оборудования технологических установок нефтегазового комплекса .....	11
3.3. Техническое обслуживание и ремонт уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазового комплекса .....	19
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта .....	28
4.1. Ответственная организация-разработчик .....	28

### I. Общие сведения

Контроль, диагностика, обслуживание и ремонт узлов, механизмов и агрегатов технологического оборудования нефтегазового комплекса

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение надежного и эффективного функционирования технологического оборудования систем подготовки, транспортировки, переработки нефти, газа и газового конденсата

Группа занятий:

7233	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования	-	-
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

06.10.1	Добыча сырой нефти
06.10.3	Добыча нефтяного (попутного) газа
06.20.1	Добыча природного газа
06.20.2	Добыча газового конденсата
19.20	Производство нефтепродуктов
20.14.7	Производство прочих химических органических основных веществ
33.12	Ремонт машин и оборудования
33.20	Монтаж промышленных машин и оборудования
52.10.21	Хранение и складирование нефти и продуктов ее переработки
52.10.22	Хранение и складирование газа и продуктов его переработки

(код ОКВЭД <sup>2</sup>)

(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	Техническое обслуживание и ремонт простых и средней сложности элементов технологического оборудования нефтегазового комплекса	3	Техническое обслуживание простых и средней сложности элементов технологического оборудования нефтегазового комплекса	A/01.3	3
			Подготовка к ремонту узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов технологического оборудования нефтегазового комплекса	A/02.3	3
			Ремонт простых и средней сложности элементов технологического оборудования нефтегазового комплекса	A/03.3	3
В	Техническое обслуживание и ремонт сложного оборудования технологических установок нефтегазового комплекса	4	Техническое обслуживание сложного оборудования технологических установок нефтегазового комплекса	B/01.4	4
			Демонтаж, монтаж сложного оборудования технологических установок нефтегазового комплекса	B/02.4	4
			Разборка, сборка сложного оборудования технологических установок нефтегазового комплекса	B/03.4	4
			Ремонт сложного оборудования технологических установок нефтегазового комплекса	B/04.4	4
			Испытание сложного оборудования технологических установок нефтегазового комплекса	B/05.4	4
С	Техническое обслуживание и ремонт уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазового комплекса	5	Техническое обслуживание уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазового комплекса	C/01.5	5
			Демонтаж, монтаж уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазового комплекса	C/02.5	5
			Разборка, сборка уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального	C/03.5	5

			оборудования технологических установок нефтегазового комплекса		
			Ремонт уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазового комплекса	С/04.5	5
			Испытание уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазового комплекса	С/05.5	5

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание и ремонт простых и средней сложности элементов технологического оборудования нефтегазового комплекса		Код	A	Уровень квалификации	3
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Слесарь-ремонтник 2-го разряда Слесарь-ремонтник 3-го разряда Слесарь технологических установок 2-го разряда Слесарь технологических установок 3-го разряда Слесарь по ремонту технологических установок 2-го разряда Слесарь по ремонту технологических установок 3-го разряда Слесарь по ремонту оборудования технологических установок 2-го разряда Слесарь по ремонту оборудования технологических установок 3-го разряда					
Требования к образованию и обучению	Профессионального обучения – 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) в установленном законодательством Российской Федерации порядке <sup>3</sup> Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности в установленном порядке <sup>4</sup> Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе <sup>5</sup> Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического персонала в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В) <sup>6</sup> При необходимости обучение на право ведения работ по замеру загазованности воздушной среды на различные типы газоанализаторов и сигнализаторов <sup>7</sup> Выполнение работ на высоте 1,8 м и более требует специального допуска <sup>8</sup> Возраст не моложе 18 лет. <sup>9</sup> Запрещено применение труда женщин <sup>10</sup>					
Другие	-					

характеристики	
----------------	--

### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7233	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования
ЕТКС	§46 <sup>11</sup>	Слесарь по ремонту технологических установок 2-го разряда
	§47	Слесарь по ремонту технологических установок 3-го разряда
	§153 <sup>12</sup>	Слесарь-ремонтник 2-го разряда
	§154	Слесарь-ремонтник 3-го разряда
ОКПДТР <sup>13</sup>	18547	Слесарь по ремонту технологических установок
	18559	Слесарь-ремонтник
ОКСО <sup>14</sup>	2.15.01.30	Слесарь
	5.43.01.07	Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования

### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание простых и средней сложности элементов технологического оборудования нефтегазового комплекса	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка к работе рабочего места, оборудования, инструмента, приспособлений и содержание их в надлежащем состоянии
	Проверка технического состояния простых и средней сложности элементов технологического оборудования нефтегазового комплекса (блочно-модульного оборудования процессов подготовки и переработки нефти, газа и газового конденсата, насосно-компрессорного оборудования (НКО), трубопроводной арматуры (ТПА) трубопроводов, аппаратов и установок) в соответствии с техническим регламентом
	Выполнение чистки, промывочных и смазочных работ, снятие залива
	Замена сальниковой набивки НКО
	Замена фильтров и фильтрующих элементов масляных, воздушных, газовых систем технологического оборудования нефтегазового комплекса
	Замена контрольно-измерительных приборов и средств автоматики
	Восстановление защитного покрытия деталей технологического оборудования нефтегазового комплекса
	Оценка качества выполняемых работ
	Необходимые умения

	инструмент, приспособления и содержать их в надлежащем состоянии
	Выбирать слесарный инструмент и приспособления
	Читать техническую документацию общего и специализированного назначения
	Определять техническое состояние простых и средней сложности элементов технологического оборудования нефтегазового комплекса
	Выполнять измерения контрольно-измерительными инструментами и приборами
	Выполнять подтяжку крепежа элементов технологического оборудования нефтегазового комплекса
	Выполнять чистку деталей, снятие залива
	Выполнять смазочные работы, пополнение и замену смазки
	Выполнять промывку деталей простых и средней сложности элементов технологического оборудования нефтегазового комплекса
	Выполнять замену сальниковой набивки НКО
	Выполнять замену фильтров и фильтрующих элементов масляных, воздушных, газовых систем технологического оборудования нефтегазового комплекса
	Выполнять замену контрольно-измерительных приборов и средств автоматики
	Выполнять восстановление защитного покрытия деталей технологического оборудования нефтегазового комплекса
	Применять ручной и механизированный (электрический, пневматический, гидравлический) инструмент и приспособления при техническом обслуживании
	Оценивать качество выполняемых работ при техническом обслуживании
	Выполнять требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Необходимые знания	Требования к планировке и оснащению рабочего места
	Правила чтения чертежей и эскизов
	Основы материаловедения
	Методы диагностики технического состояния оборудования
	Требования технической документации обслуживаемого технологического оборудования нефтегазового комплекса
	Последовательность и содержание операций при выполнении технического обслуживания технологического оборудования нефтегазового комплекса
	Наименование, маркировка и правила применения масел, моющих составов и смазок
	Нормы расхода материалов на выполняемые работы
	Виды и назначение ручного и механизированного инструмента и приспособления
	Методы и способы контроля качества выполненной работы
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении технического обслуживания
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к ремонту узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов	Код	A/02.3	Уровень (подуровень)	3
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

технологического оборудования  
нефтегазового комплекса

квалификации

Происхождение трудовой  
функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка к работе рабочего места, оборудования, инструмента, приспособлений и содержание их в надлежащем состоянии
	Снятие узлов и механизмов с технологического оборудования нефтегазового комплекса под руководством работника более высокого уровня квалификации
	Перемещение узлов и механизмов к месту выполнения ремонтных работ с помощью простых грузоподъемных средств и механизмов (ГПМ), управляемых с пола
	Очистка оборудования от загрязнений перед проведением ремонтных работ
	Изготовление уплотнительных прокладок несложной конфигурации
	Изготовление простых и средней сложности приспособлений для разборки, сборки узлов и механизмов технологического оборудования нефтегазового комплекса
	Выполнение земляных работ (шурфовка трубопроводов и оборудования, расположенного под землей, разработка траншей и котлованов вручную)
	Оценка качества выполняемых работ
Необходимые умения	Своевременно готовить к работе свое рабочее место, оборудование, инструмент, приспособления и содержать их в надлежащем состоянии
	Выбирать слесарный инструмент и приспособления
	Читать техническую документацию общего и специализированного назначения
	Применять ГПМ, управляемые с пола
	Выполнять подготовку узлов и механизмов технологического оборудования нефтегазового комплекса к ремонту
	Изготавливать уплотнительные прокладки несложной конфигурации
	Изготавливать и применять простые и средней сложности приспособления для разборки, сборки узлов и механизмов технологического оборудования нефтегазового комплекса
	Осуществлять шурфовку трубопроводов и оборудования, расположенного под землей
	Осуществлять разработка траншей и котлованов вручную
	Применять ручной и механизированный инструмент и приспособления при проведении подготовительных работ
	Оценивать качество выполняемых подготовительных работ
	Выполнять требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Необходимые знания	Требования к планировке и оснащению рабочего места
	Принципиальная технологическая схема и схема коммуникаций технологического оборудования нефтегазового комплекса, выводимого в ремонт
	Основные приемы и методы выполнения слесарных работ

	Порядок выполнения земляных работ при шурфовке трубопроводов и оборудования, расположенного под землей
	Порядок разработки траншей и котлованов вручную
	Правила применения моющих составов
	Правила строповки, подъема, перемещения и складирования грузов
	Правила эксплуатации ГПМ, управляемых с пола
	Виды и назначение ручного и механизированного инструмента и приспособления
	Методы и способы контроля качества выполненной работы
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении технического обслуживания
Другие характеристики	-

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Ремонт простых и средней сложности элементов технологического оборудования нефтегазового комплекса	Код	A/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка к работе рабочего места, оборудования, инструмента, приспособлений и содержание их в надлежащем состоянии
	Разборка простых и средней элементов технологического оборудования нефтегазового комплекса
	Очистка, промывка, протирка узлов и деталей ремонтируемого оборудования после разборки
	Замена дефектных деталей ремонтируемого оборудования
	Выполнение слесарной обработки деталей
	Устранение технических неисправностей в соответствии с технической документацией
	Смазка простых и средней сложности узлов и деталей ремонтируемого оборудования
	Сборка простых и средней сложности элементов технологического оборудования нефтегазового комплекса
	Оценка качества выполняемых работ
Необходимые умения	Своевременно готовить к работе свое рабочее место, оборудование, инструмент, приспособления и содержать их в надлежащем состоянии
	Читать техническую документацию общего и специализированного назначения
	Выбирать слесарный инструмент и приспособления
	Производить разборку сборочных единиц в соответствии с технической документацией
	Выполнять очистку, промывку, протирку узлов и деталей ремонтируемого оборудования после разборки
	Выполнять измерения при помощи контрольно-измерительных инструментов и приборов

	Выполнять замену деталей после проведения дефектовки	
	Производить разметку в соответствии с требуемой технологической последовательностью	
	Определять межоперационные припуски и допуски	
	Производить рубку, правку, гибку, резку, опилование, сверление, зенкерование, зенкование, развертывание в соответствии с требуемой технологической последовательностью	
	Выполнять шабрение, распиливание, пригонку и припасовку, притирку, доводку, полирование	
	Устранять технические неисправности в соответствии с технической документацией	
	Выполнять подготовку сборочных единиц к сборке	
	Подготавливать торцы труб под сварку	
	Выполнять смазочные работы	
	Производить сборку сборочных единиц в соответствии с технической документацией	
	Применять ручной и механизированный инструмент и приспособления при проведении ремонтных работ	
	Оценивать качество выполняемых ремонтных работ	
	Выполнять требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
Необходимые знания	Требования к планировке и оснащению рабочего места	
	Правила чтения чертежей деталей	
	Основные технические данные и характеристики ремонтируемого технологического оборудования нефтегазового комплекса	
	Назначение, устройство универсальных приспособлений и правила применения слесарного, контрольно-измерительного инструментов и приборов	
	Система допусков и посадок, квалитеты и параметры шероховатости	
	Основные механические свойства обрабатываемых материалов	
	Наименование, маркировка, правила применения масел, смазок, моющих составов, металлов и составов для абразивной обработки	
	Типичные дефекты при выполнении слесарной обработки, причины их появления и способы предупреждения	
	Способы устранения дефектов в процессе выполнения слесарной обработки	
	Способы размерной обработки деталей	
	Способы и последовательность выполнения пригоночных операций слесарной обработки	
	Правила и последовательность проведения измерений	
	Технологическая последовательность выполнения операций при ремонте и регулировке простых механизмов	
	Способы регулировки в зависимости от технических данных и характеристик регулируемого механизма	
	Виды и назначение ручного и механизированного инструмента и приспособления	
	Методы и способы контроля качества выполненной работы	
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении технического обслуживания	
	Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание и ремонт сложного оборудования технологических установок нефтегазового комплекса		Код	В	Уровень квалификации	4
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	<p>Слесарь-ремонтник 4-го разряда  Слесарь-ремонтник 5-го разряда  Слесарь технологических установок 4-го разряда  Слесарь технологических установок 5-го разряда  Слесарь по ремонту технологических установок 4-го разряда  Слесарь по ремонту технологических установок 5-го разряда  Слесарь по ремонту оборудования технологических установок 4-го разряда  Слесарь по ремонту оборудования технологических установок 5-го разряда</p>					
Требования к образованию и обучению	Профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих					
Требования к опыту практической работы	Не менее 3-х 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) в установленном законодательством Российской Федерации порядке  Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности в установленном порядке  Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе  Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического персонала в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В)  При необходимости обучение на право ведения работ по замеру загазованности воздушной среды на различные типы газоанализаторов и сигнализаторов  Выполнение работ на высоте 1,8 м и более требует специального допуска.  Возраст не моложе 18 лет  Запрещено применение труда женщин</p>					
Другие характеристики	-					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7233	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования
ЕТКС	§48	Слесарь по ремонту технологических установок 4-го разряда
	§49	Слесарь по ремонту технологических установок 5-го разряда
	§155	Слесарь-ремонтник 4-го разряда
	§156	Слесарь-ремонтник 5-го разряда
ОКПДТР	18547	Слесарь по ремонту технологических установок
	18559	Слесарь-ремонтник
ОКСО	2.15.01.30	Слесарь
	5.43.01.07	Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования

### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание сложного оборудования технологических установок нефтегазового комплекса	Код	В/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка к работе рабочего места, оборудования, инструмента, приспособлений и содержание их в надлежащем состоянии
	Проверка технического состояния сложного оборудования технологических установок нефтегазового комплекса в соответствии с техническим регламентом
	Выполнение чистки, промывочных и смазочных работ, снятие залива
	Замена сальниковой набивки насосов
	Замена фильтров и фильтрующих элементов масляных, воздушных, газовых систем технологических установок нефтегазового комплекса
	Замена контрольно-измерительных приборов и средств автоматики
	Восстановление защитного покрытия деталей оборудования
	Оценка качества выполняемых работ
Необходимые умения	Своевременно готовить к работе свое рабочее место, оборудование, инструмент, приспособления и содержать их в надлежащем состоянии
	Выбирать слесарный инструмент и приспособления
	Читать техническую документацию общего и специализированного назначения
	Определять техническое состояние сложного оборудования технологических установок нефтегазового комплекса
	Выполнять измерения контрольно-измерительными инструментами и приборами
	Выполнять подтяжку крепежа элементов оборудования технологических

	установок нефтегазового комплекса
	Выполнять чистку деталей, снятие залива
	Выполнять смазочные работы, пополнение и замену смазки
	Выполнять промывку деталей сложного оборудования технологических установок нефтегазового комплекса
	Выполнять замену сальниковой набивки насосов
	Выполнять замену фильтров и фильтрующих элементов масляных, воздушных, газовых систем оборудования технологических установок нефтегазового комплекса
	Выполнять замену контрольно-измерительных приборов и средств автоматики
	Выполнять восстановление защитного покрытия деталей оборудования
	Применять ручной и механизированный инструмент и приспособления при техническом обслуживании
	Оценивать качество выполняемых при техническом обслуживании
	Выполнять требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Необходимые знания	Требования к планировке и оснащению рабочего места
	Правила чтения чертежей и эскизов
	Основы материаловедения
	Методы диагностики технического состояния оборудования
	Требования технической документации обслуживаемого оборудования технологических установок нефтегазового комплекса
	Последовательность и содержание операций при выполнении технического обслуживания оборудования технологических установок нефтегазового комплекса
	Наименование, маркировка и правила применения масел, моющих составов и смазок
	Нормы расхода материалов на выполняемые работы
	Виды и назначение ручного и механизированного инструмента и приспособления
	Методы и способы контроля качества выполненной работы
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении технического обслуживания
Другие характеристики	-

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Демонтаж, монтаж сложного оборудования технологических установок нефтегазового комплекса	Код	В/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Подготовка к работе рабочего места, оборудования, инструмента, приспособлений и содержание их в надлежащем состоянии Демонтаж сложного оборудования технологических установок				

	нефтегазового комплекса
	Монтаж сложного оборудования технологических установок нефтегазового комплекса
	Перемещение сложного оборудования технологических установок нефтегазового комплекса к месту ремонта или консервации с использованием ГПМ
	Оценка качества выполняемых работ
Необходимые умения	Своевременно готовить к работе свое рабочее место, оборудование, инструмент, приспособления и содержать их в надлежащем состоянии
	Читать техническую документацию общего и специализированного назначения
	Выполнять измерения контрольно-измерительными инструментами и приборами
	Выполнять подготовку сложного оборудования технологических установок нефтегазового комплекса к монтажу, демонтажу
	Изготавливать сложные приспособления для монтажа, демонтажа
	Выполнять такелажные работы с применением подъемно-транспортных механизмов и специальных приспособлений
	Осматривать и выбраковывать грузозахватные приспособления, стропа и тару
	Применять ГПМ и средства малой механизации
	Применять ручной и механизированный инструмент и приспособления при монтаже, демонтаже
	Оценивать качество выполняемых монтажных, демонтажных работ
	Выполнять требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Необходимые знания	Требования к планировке и оснащению рабочего места
	Правила чтения чертежей и эскизов
	Назначение, устройство и правила применения контрольно-измерительных инструментов
	Правила и последовательность операций при выполнении монтажных и демонтажных работ
	Устройство, требования по эксплуатации грузозахватных приспособлений, стропов, тары и ГПМ
	Правила строповки, подъема, перемещения и складирования грузов
	Виды и назначение ручного и механизированного инструмента и приспособления
	Методы и способы контроля качества при выполнении монтажных и демонтажных работ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении технического обслуживания
Другие характеристики	-

### 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Разборка, сборка сложного оборудования технологических установок нефтегазового комплекса		Код	В/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
	Оригинал	X				
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			

	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Подготовка к работе рабочего места, оборудования, инструмента, приспособлений и содержание их в надлежащем состоянии	
	Разборка сложного оборудования технологических установок нефтегазового комплекса	
	Очистка, промывка, протирка узлов и деталей ремонтируемого оборудования после разборки	
	Сборка сложного оборудования технологических установок нефтегазового комплекса	
	Оценка качества выполняемых работ	
Необходимые умения	Своевременно готовить к работе свое рабочее место, оборудование, инструмент, приспособления и содержать их в надлежащем состоянии	
	Читать техническую документацию общего и специализированного назначения	
	Изготавливать и применять сложные приспособления для разборки, сборки сложного оборудования технологических установок нефтегазового комплекса	
	Производить разборку сборочных единиц в соответствии с технической документацией	
	Выполнять очистку, промывку, протирку узлов и деталей ремонтируемого оборудования после разборки	
	Выполнять измерения при помощи контрольно-измерительных инструментов и приборов	
	Выполнять подготовку сборочных единиц к сборке	
	Подготавливать торцы труб под сварку	
	Выполнять смазочные работы	
	Производить сборку сборочных единиц в соответствии с технической документацией	
	Применять ручной и механизированный инструмент и приспособления при проведении ремонтных работ	
	Оценивать качество выполняемых работ при сборке, разборке оборудования	
	Выполнять требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
	Необходимые знания	Требования к планировке и оснащению рабочего места
Правила чтения чертежей деталей		
Основные приемы и методы выполнения слесарных работ		
Наименование, маркировка, правила применения масел, смазок и моющих составов		
Правила и последовательность выполнения разборки, сборки сложного оборудования технологических установок нефтегазового комплекса		
Методы и способы контроля качества при выполнении разборки, сборки сложного оборудования технологических установок нефтегазового комплекса		
Назначение, устройство универсальных и специальных приспособлений и правила применения слесарного, контрольно-измерительного инструментов и приборов		
Виды и назначение ручного и механизированного инструмента и		

	приспособления
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении технического обслуживания
Другие характеристики	-

### 3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Ремонт сложного оборудования технологических установок нефтегазового комплекса	Код	В/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка к работе рабочего места, оборудования, инструмента, приспособлений и содержание их в надлежащем состоянии
	Выполнение слесарной обработки деталей
	Подготовка станка к механической обработке сложных деталей и узлов
	Выполнение технологического процесса механической обработки сложных деталей и узлов
	Замена дефектных деталей ремонтируемого оборудования
	Выполнение ремонтных работ на сложном оборудовании технологических установок нефтегазового комплекса в соответствии с техническим регламентом
	Устранение технических неисправностей в соответствии с технической документацией
	Оценка качества выполняемых работ
Необходимые умения	Своевременно готовить к работе свое рабочее место, оборудование, инструмент, приспособления и содержать их в надлежащем состоянии
	Читать техническую документацию общего и специализированного назначения
	Выбирать слесарный инструмент и приспособления
	Выполнять измерения при помощи контрольно-измерительных инструментов и приборов
	Выполнять ремонтные работы на сложном оборудовании технологических установок нефтегазового комплекса в соответствии с техническим регламентом
	Выполнять замену деталей после составления дефектной ведомости
	Производить разметку в соответствии с требуемой технологической последовательностью
	Определять межоперационные припуски и допуски
	Производить рубку, правку, гибку, резку, опилование, сверление, зенкерование, зенкование, развертывание в соответствии с требуемой технологической последовательностью
	Выполнять шабрение, распиливание, пригонку и припасовку, притирку, доводку, полирование
	Устранять технические неисправности в соответствии с технической документацией

	Применять ручной и механизированный инструмент и приспособления
	Проверять соответствие сложных деталей и узлов и вспомогательных материалов требованиям технической документации (карты)
	Устанавливать и закреплять детали и узлы в зажимных приспособлениях различных видов
	Выбирать и готовить к работе режущий инструмент в зависимости от обрабатываемого материала
	Устанавливать оптимальный режим обработки в соответствии с технологической картой
	Управлять металлообрабатывающими, металлорежущими, трубогибочными станками
	Вести обработку деталей в соответствии с технологическим маршрутом
	Оценивать качество выполняемых ремонтных работ
	Выполнять требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Необходимые знания	Требования к планировке и оснащению рабочего места
	Правила чтения чертежей деталей
	Основные технические данные и характеристики ремонтируемого оборудования технологических установок нефтегазового комплекса
	Назначение, устройство универсальных приспособлений и правила применения слесарного, контрольно-измерительного инструментов и приборов
	Система допусков и посадок, качества и параметры шероховатости
	Основные механические свойства обрабатываемых материалов
	Наименование, маркировка, правила применения масел, смазок, моющих составов, металлов и составов для абразивной обработки
	Типичные дефекты при выполнении слесарной обработки, причины их появления и способы предупреждения
	Способы устранения дефектов в процессе выполнения слесарной обработки
	Способы размерной обработки деталей
	Способы и последовательность выполнения пригоночных операций слесарной обработки
	Правила и последовательность проведения измерений
	Технологическая последовательность выполнения операций при ремонте и регулировке сложных механизмов
	Способы регулировки в зависимости от технических данных и характеристик регулируемого механизма
	Виды и назначение ручного и механизированного инструмента и приспособления
	Знаки условного обозначения допусков, качеств, параметров шероховатости, способов базирования заготовок
	Общие сведения о системе допусков и посадок, качествах и параметрах шероховатости по качествам
	Принципы действия металлообрабатывающих, металлорежущих, трубогибочных станков
	Технологический процесс на металлообрабатывающих, металлорежущих, трубогибочных станках
	Назначение, правила и условия применения приспособлений, измерительных инструментов и приборов для ведения технологического процесса на металлообрабатывающих, металлорежущих, трубогибочных

	станках
	Методы и способы контроля качества выполненной работы
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении технического обслуживания
Другие характеристики	-

### 3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Испытание сложного оборудования технологических установок нефтегазового комплекса	Код	В/05.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка к работе рабочего места, оборудования, инструмента, приспособлений и содержание их в надлежащем состоянии
	Подготовка оборудования и трубопроводов к ревизии, испытаниям в соответствии с технологическими схемами и паспортными данными
	Проведение ревизии, испытаний оборудования технологических установок нефтегазового комплекса, трубопроводов
	Осуществление пробных пусков, обкатки оборудования технологических установок нефтегазового комплекса
	Центровка насосно-компрессорного оборудования с приводными двигателями
	Оценка качества выполняемых работ
Необходимые умения	Своевременно готовить к работе свое рабочее место, оборудование, инструмент, приспособления и содержать их в надлежащем состоянии
	Читать техническую документацию общего и специализированного назначения
	Выполнять измерения при помощи контрольно-измерительных инструментов и приборов
	Выполнять подготовку оборудования и трубопроводов к ревизии, испытаниям в соответствии с технологическими схемами и паспортными данными
	Проводить ревизию и испытания оборудования технологических установок нефтегазового комплекса, трубопроводов
	Осуществлять пробные пуски, обкатку оборудования технологических установок нефтегазового комплекса
	Выполнять центровку насосно-компрессорного оборудования с приводными двигателями
	Оценивать качество выполняемых ремонтных работ
	Выполнять требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Необходимые знания	Требования к планировке и оснащению рабочего места
	Правила чтения чертежей деталей
	Методы диагностики технического состояния оборудования
	Требования технической документации испытываемого оборудования

	технологических установок нефтегазового комплекса
	Правила продувки и опрессовки трубопроводов, сосудов и узлов переключения.
	Нормы на испытание трубопроводов, сосудов и узлов переключения
	Характерные признаки дефектов элементов трубопроводов при проведении испытаний
	Порядок проведения испытаний сложного оборудования технологических установок нефтегазового комплекса
	Порядок выполнения центровки насосно-компрессорного оборудования с приводными двигателями
	Методы и способы контроля качества выполненной работы
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении технического обслуживания
Другие характеристики	-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание и ремонт уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазового комплекса	Код	С	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Слесарь-ремонтник 6-го разряда Слесарь-ремонтник 7-го разряда Слесарь технологических установок 6-го разряда Слесарь технологических установок 7-го разряда Слесарь по ремонту технологических установок 6-го разряда Слесарь по ремонту технологических установок 7-го разряда Слесарь по ремонту оборудования технологических установок 6-го разряда Слесарь по ремонту оборудования технологических установок 7-го разряда
--	--

Требования к образованию и обучению	Среднего профессионального образования - программы подготовки квалифицированных рабочих Или Профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее 3-х 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) в

	<p>установленном законодательством Российской Федерации порядке</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности в установленном порядке</p> <p>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического персонала в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В)</p> <p>При необходимости обучение на право ведения работ по замеру загазованности воздушной среды на различные типы газоанализаторов и сигнализаторов</p> <p>Выполнение работ на высоте 1,8 м и более требует специального допуска.</p> <p>Возраст не моложе 18 лет</p> <p>Запрещено применение труда женщин</p>
Другие характеристики	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7233	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования
ЕТКС	§50	Слесарь по ремонту технологических установок 6-го разряда
	§50а	Слесарь по ремонту технологических установок 7-го разряда
	§157	Слесарь-ремонтник 6-го разряда
	§158	Слесарь-ремонтник 7-го разряда
ОКПДТР	18547	Слесарь по ремонту технологических установок
	18559	Слесарь-ремонтник
ОКСО	2.15.01.30	Слесарь
	5.43.01.07	Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования

#### 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазового комплекса	Код	C/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка к работе рабочего места, оборудования, инструмента, приспособлений и содержание их в надлежащем состоянии
	Проверка технического состояния уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазового комплекса в соответствии с техническим регламентом
	Выполнение чистки, промывочных и смазочных работ, снятие залива
	Замена сальниковой набивки насосов
	Замена фильтров и фильтрующих элементов масляных, воздушных, газовых систем технологических установок нефтегазового комплекса
	Замена контрольно-измерительных приборов и средств автоматики
	Восстановление защитного покрытия деталей оборудования
	Оценка качества выполняемых работ
Необходимые умения	Своевременно готовить к работе свое рабочее место, оборудование, инструмент, приспособления и содержать их в надлежащем состоянии
	Выбирать слесарный инструмент и приспособления
	Читать техническую документацию общего и специализированного назначения
	Определять техническое состояние уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазового комплекса
	Выполнять измерения контрольно-измерительными инструментами и приборами
	Выполнять подтяжку крепежа элементов оборудования технологических установок нефтегазового комплекса
	Выполнять чистку деталей, снятие залива
	Выполнять смазочные работы, пополнение и замену смазки
	Выполнять промывку деталей уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазового комплекса
	Выполнять замену сальниковой набивки насосов
	Выполнять замену фильтров и фильтрующих элементов масляных, воздушных, газовых систем оборудования технологических установок нефтегазового комплекса
	Выполнять замену контрольно-измерительных приборов и средств автоматики
	Выполнять восстановление защитного покрытия деталей оборудования
	Применять ручной и механизированный инструмент и приспособления при техническом обслуживании
	Оценивать качество выполняемых при техническом обслуживании
Выполнять требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
Необходимые знания	Требования к планировке и оснащению рабочего места
	Правила чтения чертежей и эскизов
	Основы материаловедения
	Методы диагностики технического состояния оборудования
	Требования технической документации обслуживаемого оборудования технологических установок нефтегазового комплекса
	Последовательность и содержание операций при выполнении технического обслуживания технологических установок нефтегазового комплекса

	Наименование, маркировка и правила применения масел, моющих составов и смазок
	Нормы расхода материалов на выполняемые работы
	Виды и назначение ручного и механизированного инструмента и приспособления
	Методы и способы контроля качества выполненной работы
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении технического обслуживания
Другие характеристики	-

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Демонтаж, монтаж уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазового комплекса	Код	C/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка к работе рабочего места, оборудования, инструмента, приспособлений и содержание их в надлежащем состоянии
	Демонтаж уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазового комплекса
	Монтаж уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазового комплекса
	Перемещение уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазового комплекса к месту ремонта или консервации с использованием ГПМ
	Оценка качества выполняемых работ
Необходимые умения	Своевременно готовить к работе свое рабочее место, оборудование, инструмент, приспособления и содержать их в надлежащем состоянии
	Читать техническую документацию общего и специализированного назначения
	Выполнять измерения контрольно-измерительными инструментами и приборами
	Выполнять подготовку уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазового комплекса к монтажу, демонтажу
	Изготавливать сложные приспособления для монтажа, демонтажа
	Выполнять такелажные работы с применением подъемно-транспортных механизмов и специальных приспособлений
	Осматривать и выбраковывать грузозахватные приспособления, стропа и

	тару
	Применять ГПМ и средства малой механизации
	Применять ручной и механизированный инструмент и приспособления при монтаже, демонтаже
	Оценивать качество выполняемых монтажных, демонтажных работ
	Выполнять требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Необходимые знания	Требования к планировке и оснащению рабочего места
	Правила чтения чертежей и эскизов
	Назначение, устройство и правила применения контрольно-измерительных инструментов
	Правила и последовательность операций при выполнении монтажных и демонтажных работ
	Устройство, требования по эксплуатации грузозахватных приспособлений, стропов, тары и ГПМ
	Правила строповки, подъема, перемещения и складирования грузов
	Виды и назначение ручного и механизированного инструмента и приспособления
	Методы и способы контроля качества при выполнении монтажных и демонтажных работ
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении технического обслуживания	
Другие характеристики	-

### 3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Разборка, сборка уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазового комплекса	Код	C/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Подготовка к работе рабочего места, оборудования, инструмента, приспособлений и содержание их в надлежащем состоянии				
	Разборка уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазового комплекса				
	Очистка, промывка, протирка узлов и деталей ремонтируемого оборудования после разборки				
	Сборка уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазового комплекса				
	Оценка качества выполняемых работ				
Необходимые умения	Своевременно готовить к работе свое рабочее место, оборудование, инструмент, приспособления и содержать их в надлежащем состоянии				

	<p>Читать техническую документацию общего и специализированного назначения</p> <p>Изготавливать и применять сложные приспособления для разборки, сборки уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазового комплекса</p> <p>Производить разборку сборочных единиц в соответствии с технической документацией</p> <p>Выполнять очистку, промывку, протирку узлов и деталей ремонтируемого оборудования после разборки</p> <p>Выполнять измерения при помощи контрольно-измерительных инструментов и приборов</p> <p>Выполнять подготовку сборочных единиц к сборке</p> <p>Подготавливать торцы труб под сварку</p> <p>Выполнять смазочные работы</p> <p>Производить сборку сборочных единиц в соответствии с технической документацией</p> <p>Применять ручной и механизированный инструмент и приспособления при проведении ремонтных работ</p> <p>Оценивать качество выполняемых работ при сборке, разборке оборудования</p> <p>Выполнять требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>
Необходимые знания	<p>Требования к планировке и оснащению рабочего места</p> <p>Правила чтения чертежей деталей</p> <p>Основные приемы и методы выполнения слесарных работ</p> <p>Наименование, маркировка, правила применения масел, смазок и моющих составов</p> <p>Правила и последовательность выполнения разборки, сборки уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазового комплекса</p> <p>Методы и способы контроля качества при выполнении разборки, сборки уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазового комплекса</p> <p>Назначение, устройство универсальных и специальных приспособлений и правила применения слесарного, контрольно-измерительного инструментов и приборов</p> <p>Виды и назначение ручного и механизированного инструмента и приспособления</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении технического обслуживания</p>
Другие характеристики	-

### 3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Ремонт уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок	Код	C/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

нефтегазового комплекса

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка к работе рабочего места, оборудования, инструмента, приспособлений и содержание их в надлежащем состоянии
	Выполнение слесарной обработки деталей
	Подготовка станка к механической обработке деталей и узлов уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазового комплекса
	Выполнение технологического процесса механической обработки деталей и узлов уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазового комплекса
	Замена дефектных деталей ремонтируемого оборудования
	Устранение технических неисправностей в соответствии с технической документацией
	Выполнение ремонтных работ на уникальном, комбинированном, крупногабаритном и экспериментальном оборудовании технологических установок нефтегазового комплекса в соответствии с техническим регламентом
	Оценка качества выполняемых работ
Необходимые умения	Своевременно готовить к работе свое рабочее место, оборудование, инструмент, приспособления и содержать их в надлежащем состоянии
	Читать техническую документацию общего и специализированного назначения
	Выбирать слесарный инструмент и приспособления
	Выполнять измерения при помощи контрольно-измерительных инструментов и приборов
	Выполнять замену деталей после составления дефектной ведомости
	Производить разметку в соответствии с требуемой технологической последовательностью
	Определять межоперационные припуски и допуски
	Производить рубку, правку, гибку, резку, опилование, сверление, зенкерование, зенкование, развертывание в соответствии с требуемой технологической последовательностью
	Выполнять шабрение, распиливание, пригонку и припасовку, притирку, доводку, полирование
	Выполнять ремонтные работы на уникальном, комбинированном, крупногабаритном и экспериментальном оборудовании технологических установок нефтегазового комплекса с техническим регламентом
	Устранять технические неисправности в соответствии с технической документацией
	Применять ручной и механизированный инструмент и приспособления
	Проверять соответствие деталей и узлов уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального

	<p>оборудования технологических установок нефтегазового комплекса и вспомогательных материалов требованиям технической документации (карты)</p> <p>Устанавливать и закреплять детали и узлы в зажимных приспособлениях различных видов</p> <p>Выбирать и готовить к работе режущий инструмент в зависимости от обрабатываемого материала</p> <p>Устанавливать оптимальный режим обработки в соответствии с технологической картой</p> <p>Управлять металлообрабатывающими, металлорежущими, трубогибочными станками</p> <p>Вести обработку деталей в соответствии с технологическим маршрутом</p> <p>Оценивать качество выполняемых ремонтных работ</p> <p>Выполнять требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>
Необходимые знания	<p>Требования к планировке и оснащению рабочего места</p> <p>Правила чтения чертежей деталей</p> <p>Основные технические данные и характеристики ремонтируемого оборудования технологических установок нефтегазового комплекса</p> <p>Назначение, устройство универсальных приспособлений и правила применения слесарного, контрольно-измерительного инструментов и приборов</p> <p>Система допусков и посадок, качества и параметры шероховатости</p> <p>Основные механические свойства обрабатываемых материалов</p> <p>Наименование, маркировка, правила применения масел, смазок, моющих составов, металлов и составов для абразивной обработки</p> <p>Типичные дефекты при выполнении слесарной обработки, причины их появления и способы предупреждения</p> <p>Способы устранения дефектов в процессе выполнения слесарной обработки</p> <p>Способы размерной обработки деталей</p> <p>Способы и последовательность выполнения пригоночных операций слесарной обработки</p> <p>Правила и последовательность проведения измерений</p> <p>Технологическая последовательность выполнения операций при ремонте и регулировке уникальных, комбинированных, крупногабаритных и экспериментальных машин, механизмов, аппаратов и установок</p> <p>Способы регулировки в зависимости от технических данных и характеристик регулируемого механизма</p> <p>Виды и назначение ручного и механизированного инструмента и приспособления</p> <p>Знаки условного обозначения допусков, качеств, параметров шероховатости, способов базирования заготовок</p> <p>Общие сведения о системе допусков и посадок, качествах и параметрах шероховатости по качествам</p> <p>Принципы действия металлообрабатывающих, металлорежущих, трубогибочных станков</p> <p>Технологический процесс на металлообрабатывающих, металлорежущих, трубогибочных станках</p> <p>Назначение, правила и условия применения приспособлений, измерительных инструментов и приборов для ведения технологического</p>

	процесса на металлообрабатывающих, металлорежущих, трубогибочных станках
	Методы и способы контроля качества выполненной работы
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении технического обслуживания
Другие характеристики	-

### 3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Испытание уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазового комплекса	Код	C/05.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка к работе рабочего места, оборудования, инструмента, приспособлений и содержание их в надлежащем состоянии
	Диагностика технического состояния уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазового комплекса в соответствии с порядком и правилами руководства по эксплуатации
	Проверка соответствия рабочих характеристик уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазового комплекса техническим требованиям и определение причин отклонений от них при испытаниях
	Подготовка оборудования и трубопроводов к ревизии, испытаниям в соответствии с технологическими схемами и паспортными данными
	Регулировка уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазового комплекса по результатам испытаний
	Осуществление пробных пусков, обкатки оборудования технологических установок нефтегазового комплекса
	Оценка качества выполняемых работ
	Необходимые умения
	Читать техническую документацию общего и специализированного назначения
	Выполнять измерения при помощи контрольно-измерительных инструментов и приборов
	Производить контрольно-диагностические и регулировочные работы
	Производить подготовку уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазового комплекса к испытанию
	Производить испытание на холостом ходу, на виброустойчивость,

	мощность, температурный нагрев, чистоту обработки деталей, жесткость, точность
	Вести испытания в соответствии с техническим регламентом
	Определять и устранять дефекты уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазового комплекса при проведении испытаний
	Производить регулировку уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазового комплекса по результатам испытаний
	Оценивать качество выполняемых ремонтных работ
	Выполнять требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Необходимые знания	Требования к планировке и оснащению рабочего места
	Правила чтения чертежей деталей
	Методы диагностики технического состояния оборудования
	Требования технической документации испытываемого оборудования технологических установок нефтегазового комплекса
	Методы проведения диагностики рабочих характеристик уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазового комплекса
	Технический и технологический регламент проведения испытания на холостом ходу, на виброустойчивость, мощность, температурный нагрев, чистоту обработки деталей, жесткость, точность
	Порядок проведения испытаний уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазового комплекса
	Виды дефектов работы сложного крупногабаритного, уникального, экспериментального и опытного оборудования, агрегатов и машин и способы их устранения
	Правила регулировки сложного крупногабаритного, уникального, экспериментального и опытного оборудования, агрегатов и машин по результатам испытаний
	Правила продувки и опрессовки трубопроводов, сосудов и узлов переключения.
	Нормы на испытание трубопроводов, сосудов и узлов переключения
	Методы и способы контроля качества выполненной работы
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении технического обслуживания
Другие характеристики	-

#### **IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта**

##### **4.1. Ответственная организация-разработчик**

ПАО «НК «Роснефть»	
Главный исполнительный директор	Сечин Игорь Иванович

## 4.2. Наименования организаций-разработчиков

1.	ЦПК НК «Роснефть» НКИ»
2.	ООО «РН-Юганскнефтегаз»
3.	АО «НК НПЗ»
4.	ПАО «Саратовский НПЗ»
5.	АО «РНПК»
6.	ООО «РН-Пурнефтегаз»
7.	АО «Самотлорнефтегаз»
8.	АО «Самаранефтегаз»

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий ОК 010-2014 (МСКЗ-08)

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД 2) ОК 029-2014

<sup>3</sup> Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011г. № 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 в Минюсте России 21 октября 2011г., 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)

<sup>4</sup> 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), приказ Ростехнадзора от 29 января 2007 г. № 37 "О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору" (зарегистрирован Минюстом России 22 марта 2007 г., регистрационный № 9133) с изменениями, внесенными приказами Ростехнадзора от 5 июля 2007 г. № 450 (зарегистрирован Минюстом России 23 июля 2007 г., регистрационный № 9881), от 27 августа 2010 г. № 823 (зарегистрирован Минюстом России 7 сентября 2010 г., регистрационный № 18370), от 15 декабря 2011 г. № 714 (зарегистрирован Минюстом России 8 февраля 2012 г., регистрационный № 23166), от 19 декабря 2012 г. № 739 (зарегистрирован Минюстом России 5 апреля 2013 г., регистрационный № 28002), от 6 декабря 2013 г. № 591 (зарегистрирован Минюстом России 14 марта 2014 г., регистрационный № 31601), от 30 июня 2015 г. № 251 (зарегистрирован Минюстом России 27 июля 2015 г., регистрационный № 38208)

<sup>5</sup> Постановление Правительства Российской Федерации от 25.04.2012г. № 390 «О противопожарном режиме (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 19, ст. 2415; 2014, № 9, ст. 906, №26, ст. 3577; 2015, №11, ст. 1607, № 46, ст. 6397; 2016, № 15, ст. 2105)

<sup>6</sup> Приказ Минтруда России от 24.07.2013 N 328н (ред. от 19.02.2016) «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (Зарегистрировано в Минюсте России 12.12.2013 N 30593)

<sup>7</sup> Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 52350.29.2- 2010 (МЭК 60079-29-2:2007) «Взрывоопасные среды. Часть 29-2. Газоанализаторы. Требования к выбору, монтажу, применению и техническому обслуживанию газоанализаторов горючих газов и кислорода», п. 10

<sup>8</sup> Приказ Минтруда России от 28.03.2014 N 155н (ред. от 17.06.2015) «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» (Зарегистрировано в Минюсте России 05.09.2014 N 33990)

<sup>9</sup> 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; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2013, № 14, ст. 1666)

<sup>10</sup> 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»

<sup>11</sup> Единого тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 36, раздел «Переработка нефти, нефтепродуктов, газа, сланцев, угля и обслуживание магистральных трубопроводов»

---

<sup>12</sup> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 2, раздел «Слесарные и слесарно-сборочные работы»

<sup>13</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94

<sup>14</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию ОК 009-2016