



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 51667

от "23" мая 2018г.

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

ПРИКАЗ

27 июня 2018г.

№ 421н

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по испытаниям ракетных двигателей»**

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:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по испытаниям ракетных двигателей».

2. Признать утратившими силу:

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 апреля 2014 г. № 200н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по испытаниям ракетных двигателей» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 мая 2014 г., регистрационный № 32442);

пункт 35 Изменений, вносимых в некоторые профессиональные стандарты, утвержденные приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230).

Министр

М.А. Топилин

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «27» июня 2018 г. № 421н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по испытаниям ракетных двигателей

64

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Подготовка испытательного оборудования и систем испытательного стенда к испытаниям ракетных двигателей, их узлов и агрегатов»	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Проведение испытаний ракетных двигателей, их узлов и агрегатов»	7
3.3. Обобщенная трудовая функция «Техническое и оперативное руководство персоналом по обеспечению подготовки оборудования и систем испытательного стенда к испытаниям и во время проведения испытаний ракетных двигателей, их узлов и агрегатов»	12
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	20

I. Общие сведения

Испытания ракетных двигателей, их узлов и агрегатов

(наименование вида профессиональной деятельности)

25.008

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Подготовка и проведение испытаний ракетных двигателей, их узлов и агрегатов, двигательных установок, ракетных блоков, экспериментальных установок (изделий) на испытательных стендах и испытательных станциях; обеспечение работоспособности стендовых систем и оборудования в соответствии с требованиями по их эксплуатации

Группа занятий:

2141	Инженеры в промышленности и на производстве	8189	Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

72.19	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие
(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	Подготовка испытательного оборудования и систем испытательного стенда к испытаниям ракетных двигателей, их узлов и агрегатов	3	Подготовка испытательного оборудования и вспомогательных систем испытательного стенда к испытаниям ракетных двигателей, их узлов и агрегатов	A/01.3	3
			Подготовка испытательного оборудования и систем испытательного стенда к проведению испытаний ракетных двигателей, их узлов и агрегатов согласно программе-методике, маршрутной карте и технологической инструкции	A/02.3	3
В	Проведение испытаний ракетных двигателей, их узлов и агрегатов в соответствии с программой-методикой (или заданием на испытание) и технологическими инструкциями	4	Проведение испытаний ракетных двигателей, их узлов и агрегатов в соответствии с программой-методикой (или заданием на испытание) и технологическими инструкциями	B/01.4	4
			Проведение последовательных операций и работ с системами испытательного стенда и испытываемым ракетным двигателем, его узлами и агрегатами	B/02.4	4
С	Техническое и оперативное руководство персоналом по обеспечению подготовки оборудования и систем испытательного стенда к испытаниям и во время проведения	6	Проведение работ по поддержанию в рабочем и безопасном состоянии оборудования для испытаний ракетных двигателей, их узлов и агрегатов и систем испытательного стенда	B/03.4	4
			Разработка и оформление технологической документации и регламентов в обеспечение подготовки и проведения испытаний ракетных двигателей, их узлов и агрегатов	C/01.6	6
			Проработка технических заданий на проведение испытаний и документации на испытываемые ракетные двигатели, их узлы и агрегаты с выполнением технических расчетов для настройки систем испытательного стенда к испытаниям ракетных двигателей, их узлов и агрегатов	C/02.6	6
			Контроль подготовки и проведения автономных отладочных работ систем испытательного стенда и установки ракетного двигателя, его узлов и агрегатов на испытательный стенд	C/03.6	6
	Подготовка и проведение проливочных, холодных и огневых		Подготовка и проведение проливочных, холодных и огневых	C/04.6	6

	испытаний ракетных двигателей, их узлов и агрегатов		испытаний ракетных двигателей, их узлов и агрегатов согласно программе испытаний Организация послепусковых работ и анализ результатов испытаний ракетных двигателей, их узлов и агрегатов Анализ и обработка результатов испытаний и выпуск экспресс-отчетов испытаний ракетных двигателей, их узлов и агрегатов; выпуск итогового отчета о результатах испытаний ракетных двигателей, их узлов и агрегатов	C/05.6 C/06.6	6 6
--	---	--	---	------------------	--------

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка испытательного оборудования и систем испытательного стенда к испытаниям ракетных двигателей, их узлов и агрегатов		Код	A	Уровень квалификации	3
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Испытатель специзделий 3-го разряда Испытатель специзделий 4-го разряда Испытатель специзделий на пневмогидростендах 3-го разряда Испытатель специзделий на пневмогидростендах 4-го разряда Заправщик-испытатель 3-го разряда Заправщик-испытатель 4-го разряда Испытатель специзделий на тепловакуумных стендах 4-го разряда Испытатель стартово-стендовых систем 4-го разряда Испытатель измерительных систем 3-го разряда Испытатель измерительных систем 4-го разряда Слесарь-испытатель 4-го разряда Слесарь-стендовик 3-го разряда Слесарь-стендовик 4-го разряда					
Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих					
Требования к опыту практической работы	При переходе от более низкого (предшествующего) к более высокому разряду по профессиям рабочих опыт работы не менее двух лет					
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет ³ Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, технологическим инструкциям ⁴ , а также обучение оказанию первой помощи пострадавшим ⁵ Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации ⁶ Прохождение обучения по промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением, безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения ⁷					
Другие характеристики	-					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8189	Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы
ЕТКС	§ 154 ⁸	Слесарь-стендовик 3-го разряда
	§ 155	Слесарь-стендовик 4-го разряда
	§ 152 ⁹	Слесарь-испытатель 4-го разряда
ОКПДТР ¹⁰	32604	Испытатель специзделий

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка испытательного оборудования и вспомогательных систем испытательного стенда к испытаниям ракетных двигателей, их узлов и агрегатов	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Ремонтно-монтажные работы
	Планово-предупредительный ремонт агрегатов и систем, испытания на прочность и герметичность ракетных двигателей, их узлов и агрегатов
	Подготовка системы управления рабочего места по испытаниям ракетно-космической техники (испытательного стенда)
	Подготовка системы измерения рабочего места по испытаниям ракетно-космической техники (испытательного стенда)
	Подготовка системы термостатирования рабочего места по испытаниям ракетно-космической техники (испытательного стенда)
	Подготовка системы вентиляции рабочего места по испытаниям ракетно-космической техники (испытательного стенда)
	Подготовка системы вакуумирования рабочего места по испытаниям ракетно-космической техники (испытательного стенда)
	Подготовка стендовых трубопроводов: очистка, промывка, обезжиривание и нейтрализация
Необходимые умения	Эксплуатировать пневмогидросистемы, работающие под давлением
	Контролировать работоспособность стендовых систем на испытательных стендах по приборам при подготовке испытаний ракетных двигателей, их узлов и агрегатов
	Эксплуатировать вакуумное и специальное уникальное оборудование для имитации реальных условий работы ракетных двигателей, их узлов и агрегатов
	Выполнять слесарные и механосборочные работы
Необходимые знания	Технологический процесс подготовки стендовых систем (систем рабочего места) к испытаниям ракетных двигателей, их узлов и агрегатов

	Инструкции и регламенты, необходимые для подготовки испытательного стенда для испытаний ракетных двигателей, их узлов и агрегатов
	Схемы и режимы работы пневмогидравлических систем подачи компонентов ракетных топлив, технологических газов
	Системы вакуумирования
	Системы термостатирования
	Критические режимы эксплуатации специализированного оборудования
	Неполадки при эксплуатации специализированного оборудования и способы их устранения
	Правила эксплуатации сосудов и трубопроводов, работающих под давлением
	Меры по устранению аварийных ситуаций, возникающих при подготовке к испытаниям ракетных двигателей, их узлов и агрегатов
	Требования охраны труда
	Требования промышленной безопасности
	Требования промышленной санитарии
	Требования правил устройства, безопасной эксплуатации, охраны труда и пожарной безопасности испытательных комплексов жидкостных ракетных двигателей, их узлов и агрегатов
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Подготовка испытательного оборудования и систем испытательного стенда к проведению испытаний ракетных двигателей, их узлов и агрегатов согласно программе-методике, маршрутной карте и технологической инструкции	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Подготовка оборудования для входного контроля ракетного двигателя, его узлов и агрегатов
	Подготовка грузоподъемных и транспортных механизмов к работе и установка ракетного двигателя, его узлов и агрегатов на испытательный стенд (на рабочее место)
	Подготовка пневмогидросистем испытательного стенда (систем «стенд – борт»), обеспечивающих условия и режимы испытаний ракетного двигателя, его узлов и агрегатов, определенные программой-методикой испытаний; внешние подключения пневмогидросистем испытываемого ракетного двигателя, его узлов и агрегатов к пневмогидросистемам испытательного стенда

	Автономные испытания систем испытательного стенда
	Комплексные испытания систем испытательного стенда
	Выполнение операций по подготовке испытательного оборудования и систем испытательного стенда в соответствии с дневными заданиями, выданными на основе маршрутных и операционных карт
Необходимые умения	Выполнять погрузочные и транспортные операции с тяжелыми и крупногабаритными грузами
	Выполнять монтажные работы на испытательных стендах при подготовке к испытаниям ракетных двигателей, их узлов и агрегатов в стесненных условиях
	Регулировать сложное испытательное оборудование
Необходимые знания	Технологические инструкции, необходимые для подготовки испытательного стенда для испытаний ракетных двигателей, их узлов и агрегатов
	Правила эксплуатации грузоподъемных механизмов, систем, работающих под давлением
	Основы гидравлики
	Свойства компонентов ракетных топлив
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Меры по устранению аварийных ситуаций, возникающих при подготовке испытаний ракетных двигателей, их узлов и агрегатов
	Требования охраны труда
	Требования промышленной безопасности
	Требования промышленной санитарии
	Требования правил устройства, безопасной эксплуатации, охраны труда и пожарной безопасности испытательных комплексов жидкостных ракетных двигателей, их узлов и агрегатов
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проведение испытаний ракетных двигателей, их узлов и агрегатов	Код	В	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Испытатель специзделий 5-го разряда Испытатель специзделий 6-го разряда Испытатель специзделий на пневмогидростендах 5-го разряда Испытатель специзделий на пневмогидростендах 6-го разряда Заправщик-испытатель 5-го разряда Испытатель специзделий на тепловакуумных стендах 5-го разряда Испытатель специзделий на тепловакуумных стендах 6-го разряда Испытатель стартово-стендовых систем 5-го разряда Испытатель стартово-стендовых систем 6-го разряда Испытатель измерительных систем 5-го разряда
--	---

	Испытатель измерительных систем 6-го разряда Слесарь-испытатель 5-го разряда Слесарь-испытатель 6-го разряда Слесарь-стендовик 5-го разряда Слесарь-стендовик 6-го разряда
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
Требования к опыту практической работы	Для профессий рабочих 5-го разряда - не менее четырех лет выполнения работ в области испытаний ракетно-космической техники Для профессий рабочих 6-го разряда - не менее четырех лет выполнения работ по соответствующим профессиям рабочих 5-го разряда
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, технологическим инструкциям, а также обучение оказанию первой помощи пострадавшим Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение обучения по промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением, безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8189	Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы
ЕТКС	§ 156	Слесарь-стендовик 5-го разряда
	§ 157	Слесарь-стендовик 6-го разряда
	§ 153	Слесарь-испытатель 5-го разряда
	§ 154	Слесарь-испытатель 6-го разряда
ОКПДТР	32604	Испытатель специзделий
ОКСО ¹¹	2.15.01.30	Слесарь
	2.24.01.01	Слесарь-сборщик авиационной техники

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение испытаний ракетных двигателей, их узлов и агрегатов в соответствии с программой-методикой (или заданием на испытание) и технологическими инструкциями	Код	В/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
		Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта		

Трудовые действия	Работы по обвязке ракетных двигателей, их узлов и агрегатов на испытательном стенде (на рабочем месте)
	Работы по соединению систем «стенд – борт» с ракетными двигателями, их узлами и агрегатами
	Работы по заправке компонентов ракетных топлив в стендовые расходные емкости из хранилищ, от автозаправщиков или транспортных цистерн, по трубопроводам от производства
	Подготовка к проливочным испытаниям ракетных двигателей, их узлов и агрегатов
	Подготовка к холодным испытаниям ракетных двигателей, их узлов и агрегатов
	Подготовка к огневым испытаниям ракетных двигателей, их узлов и агрегатов
	Подготовка стендовых систем измерения и управления к проведению испытаний ракетных двигателей, их узлов и агрегатов
	Проливочные стендовые испытания по программе отработки ракетного двигателя, его узлов и агрегатов
	Холодные стендовые испытания по программе отработки ракетного двигателя, его узлов и агрегатов
	Огневым стендовые испытания по программе отработки ракетного двигателя, его узлов и агрегатов
Необходимые умения	Производить монтажные работы на испытательных стендах при проведении испытаний ракетных двигателей, их узлов и агрегатов на пневмогидравлических системах
	Обслуживать системы хранения и подачи компонентов ракетных топлив в ракетный двигатель, его узлы и агрегаты
	Работать с компонентами ракетных топлив
	Контролировать работоспособность расходных магистралей систем заправки на испытательных стендах по приборам при проведении испытаний ракетных двигателей, их узлов и агрегатов
Необходимые знания	Техническая документация в объеме выполняемых работ согласно техническому заданию и необходимая для проведения испытаний ракетных двигателей, их узлов и агрегатов
	Схема систем «стенд – борт»
	Концевые участки систем ракетного двигателя, его узлов и агрегатов
	Принципиальное устройство топливных систем
	Правила обращения с компонентами ракетных топлив
	Правила эксплуатации магистралей, хранилищ, транспортных емкостей топливных продуктов и технологических газов
	Технологический процесс контроля качества компонентов ракетных топлив, используемых при испытаниях ракетных двигателей, их узлов и агрегатов
	Основы гидравлики в объеме выполняемых работ
	Меры по устранению аварийных ситуаций, возникающих при проведении испытаний ракетных двигателей, их узлов и агрегатов
Требования охраны труда	

	Требования промышленной безопасности
	Требования промышленной санитарии
	Требования правил устройства, безопасной эксплуатации, охраны труда и пожарной безопасности испытательных комплексов жидкостных ракетных двигателей, их узлов и агрегатов
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение послепусковых операций и работ с системами испытательного стенда и испытываемым ракетным двигателем, его узлами и агрегатами	Код	V/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Слив остатков компонентов ракетных топлив при послепусковых работах с ракетным двигателем, его узлами и агрегатами в расходные емкости
	Продувка расходных магистралей при послепусковых работах с ракетным двигателем, его узлами и агрегатами
	Подготовка к демонтажу системы «стенд – борт»
	Демонтаж системы «стенд – борт»
	Демонтаж ракетного двигателя, его узлов и агрегатов с испытательного стенда
	Нейтрализация остатков компонентов топлива ракетного двигателя, его узлов и агрегатов
	Отправка ракетного двигателя, его узлов и агрегатов в организацию-изготовитель
	Нейтрализация остатков компонентов топлива стендовых трубопроводов и агрегатов топливной системы
Необходимые умения	Пользоваться инструкциями по эксплуатации ракетного двигателя, его узлов и агрегатов
	Пользоваться регламентами на послепусковые операции с ракетным двигателем, его узлами и агрегатами
	Работать с грузоподъемными и транспортными механизмами
	Действовать в нештатных ситуациях в соответствии с утвержденным планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах ¹²
Необходимые знания	Основы гидравлики
	Технологический процесс и требования технологической документации в объеме выполняемых работ
	Схемы систем очистки и нейтрализации топливных магистралей
	Принцип действия и режимы работы оборудования в составе систем очистки и нейтрализации топливных магистралей

	Правила обращения с компонентами ракетных топлив
	Технология нейтрализации стендовых агрегатов и трубопроводов
	Правила работы с грузоподъемными и транспортными механизмами
	Правила консервации стендовых систем и ракетных двигателей, их узлов и агрегатов
	Требования охраны труда
	Требования промышленной безопасности
	Требования промышленной санитарии
	Требования правил устройства, безопасной эксплуатации, охраны труда и пожарной безопасности испытательных комплексов жидкостных ракетных двигателей, их узлов и агрегатов
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение работ по поддержанию в рабочем и безопасном состоянии оборудования для испытаний ракетных двигателей, их узлов и агрегатов и систем испытательного стенда	Код	В/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Ремонтно-профилактическое обслуживание стендовых систем, насосов, вспомогательных систем
	Планово-предупредительный ремонт стендовых систем, насосов, вспомогательных систем
	Нейтрализация остатков ракетных топлив стендовых систем
	Обслуживание сосудов и трубопроводов, работающих под давлением ¹³
	Подготовка рабочих мест к очередным испытаниям ракетных двигателей, их узлов и агрегатов
	Контрольно-технологические операции согласно действующей инструкции, технологическим планам и регламентам, необходимым для поддержания в рабочем и безопасном состоянии оборудования для испытаний ракетных двигателей, их узлов и агрегатов
Необходимые умения	Пользоваться инструментом и применять средства защиты при проведении демонтно-монтажных работ на технологических системах
	Пользоваться инструментом и применять средства защиты при проведении промывочных и нейтрализационных работ
	Выявлять неисправности в работе стендовых систем
	Устранять неисправности в работе стендовых систем
	Контролировать показания и вести учет показаний приборов во

Необходимые знания	время работы технологических систем и агрегатов
	Устройство пневмогидросистем, стендовых агрегатов, оснастки, нестандартного оборудования и правила их безопасной эксплуатации
	Устройство стендовых агрегатов и правила их безопасной эксплуатации
	Устройство оснастки и нестандартного оборудования и правила их безопасной эксплуатации
	Технологические и эксплуатационные инструкции, регламенты, необходимые для поддержания в рабочем и безопасном состоянии оборудования для испытаний ракетных двигателей, их узлов и агрегатов
	Программы контрольных испытаний ракетных двигателей, их узлов и агрегатов и операций, проводимых с технологическими системами
	Календарные планы работ по поддержанию в рабочем и безопасном состоянии оборудование для испытаний ракетных двигателей, их узлов и агрегатов
	Порядок применения средств индивидуальной защиты
	Правила пожарной безопасности в объеме общих требований и специфики проводимых работ
	Требования охраны труда
	Требования промышленной безопасности
	Требования промышленной санитарии
Требования правил устройства, безопасной эксплуатации, охраны труда и пожарной безопасности испытательных комплексов жидкостных ракетных двигателей, их узлов и агрегатов	
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое и оперативное руководство персоналом по обеспечению подготовки оборудования и систем испытательного стенда к испытаниям и во время проведения испытаний ракетных двигателей, их узлов и агрегатов	Код	С	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-испытатель Инженер-испытатель II категории Инженер-испытатель I категории Инженер-технолог Инженер-технолог III категории Инженер-технолог II категории Инженер-технолог I категории Инженер-механик
--	---