

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист-эксперт ведомственной приемки в ракетно-космической промышленности"

Приказ · № 195н · от 07.04.2014 · Министерство труда и социальной защиты · Утратил силу

ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

от 7 апреля 2014 г. N 195н

Об утверждении профессионального стандарта

"Специалист-эксперт ведомственной приемки

в ракетно-космической промышленности"

Зарегистрирован Минюстом России 27 мая 2014 г.

Регистрационный N 32448

В соответствии с пунктом 22 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293), приказываю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Специалист-эксперт ведомственной приемки в ракетно-космической промышленности".

Министр М.А.Топилин

Приложение

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист-эксперт ведомственной приемки

в ракетно-космической промышленности

|-----|

| 59 |

|-----|

Регистрационный

номер

I. Общие сведения
Осуществление ведомственной приемки в |-----| ракетно-космической промышленности | 25.007 | _____ |-----| (наименование вида профессиональной деятельности) Код

Основная цель вида профессиональной деятельности: |-----|

|Контроль порядка, содержания и результатов работ по| |обеспечению качества изготовления и надежности изделий| |ракетно-космической техники на соответствие требованиям| |нормативной и конструкторской документации | |-----|

Вид трудовой деятельности (группа занятий): |-----|-----|-----|-----| | 1222

|Руководители | 2143 |Инженеры-электрики| |специализированных служб | |и инженеры- | |и

подразделений | |энергетики | |-----|-----|-----|-----| | 2144 |Инженеры-

электроники, | 2145 |Инженеры-механики | |инженеры по связи и | |и технологи | |

|приборостроению | |машиностроения | |-----|-----|-----|-----| (код

(наименование) (код ОКЗ) (наименование) ОКЗ)

Отнесение к видам экономической деятельности: |-----|-----|-----|-----| |

35.30 |Производство летательных аппаратов, включая космические | |-----|-----|

-----| | 62.30 |Деятельность космического транспорта | |-----|-----|

-----| (код (наименование вида экономической деятельности) ОКВЭД)

Общероссийский классификатор занятий.

Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт

(функциональная карта вида трудовой деятельности) |-----|-----|
-----| | Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции | |-----|-----|
-----|-----|-----| | код | наименование | уровень | наименование | код |
уровень | | | квали- | | (подуровень) | | |фикации| | |квалификации| |-----|-----|-----|
-----|-----|-----| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |-----|-----|-----|
-----|-----|-----| | А |Контроль условий и | 6 |Контроль соответствия условий и результатов
|A/01.6| 6 | | |результатов | |выполнения ответственных технологических | | | |изготовления изделий|
|операций по изготовлению изделий | | | |ракетно-космической | |ракетно-космической техники
требованиям | | | |техники | |технических заданий, технических условий | | | | |-----|
-----|-----| | | | |Контроль соответствия условий и результатов |A/02.6| | | | |приемо-
сдаточных испытаний изделий | | | | |ракетно-космической техники требованиям методик | | | | |и
программ испытаний | | | | |-----|-----| | | | |Классификация причин
несоответствия параметров |A/03.6| | | | |контролируемых операций и изделий требованиям | | | | |
|технических заданий и технических условий | | | | |-----|-----| | | | |
|Оценка эффективности мер обеспечения качества и |A/04.6| | | | |надежности контролируемых
изделий | | | | |ракетно-космической техники | | | |-----|-----|-----|
-----|-----|-----| | В |Экспертиза | 7 |Экспертиза технических заданий на разработку |B/01.7| 7 | |
|конструкторской | |составных частей изделия на предмет соответствия| | | |документации по |
|требованиям нормативно-технической документации | | | | |обеспечению качества| |и технических
заданий на разработку изделия | | | |изготовления и | |ракетно-космической техники | | | |
|надежности изделий | |-----|-----| | | | |ракетно-космической | |Экспертиза
и согласование состава и содержания |B/02.7| | | |техники | |разделов проектной документации на
изделие | | | | |ракетно-космической техники на соответствие | | | | |требованиям нормативно-
технической документации | | | | |и технического задания | | | | |-----|-----|
-----| | | | |Экспертиза полноты и достаточности программы |B/03.7| | | | |обеспечения надежности
изделия | | | | |ракетно-космической техники для выполнения | | | | |заданных требований
надежности | | | | |-----|-----| | | | |Экспертиза результатов анализа
видов, |B/04.7| | | | |последствий и критичности отказов, перечней | | | | |критичных элементов,
перечней ответственных | | | | |технологических операций по созданию изделия | | | | |ракетно-
космической техники | | | | |-----|-----| | | | |Экспертиза комплексных
программ |B/05.7| | | | |экспериментальной отработки, комплексных | | | | |программ
технологической отработки, программ | | | | |повышения качества и надежности изделий | | | |-----|
-----|-----|-----|-----|-----| | С |Организация работы | 7
|Организация и планирование деятельности рабочих |C/01.7| | | |ведомственной | |групп и
представительств ведомственной приемки | | | |приемки на | |на предприятиях и в организациях | | |
| |предприятиях и | |ракетно-космической промышленности | | | |организациях | |-----|
-----|-----| | | | |ракетно-космической | |Разработка и согласование перечней проектной и
|C/02.7| | | |промышленности | |конструкторской документации, подлежащей | | | | |экспертизе и
согласованию с ведомственной | | | | |приемкой на предприятии ракетно-космической | | | | |
|промышленности | | | | |-----|-----| | | | |Разработка (корректировка)
перечней изделий |C/03.7| | | | |ракетно-космической техники, а также деталей, | | | | |агрегатов и
узлов в процессе их изготовления и | | | | |сборки, подлежащих контролю экспертами | | | | |
|ведомственной приемки ракетно-космической | | | | |промышленности | | | | |-----|
-----|-----| | | | |Принятие решений о возврате и приостановке |C/04.7| | | | |приемки
продукции, о проведении дополнительных | | | | |испытаний | | | | |-----|
--|-----| | | | |Разработка предложений по совершенствованию |C/05.7| | | | |ведомственной приемки,

уточнению номенклатуры | | | | | продукции, подлежащей контролю экспертами | | | | |
 | ведомственной приемки на предприятиях | | | | | ракетно-космической промышленности | | | | |
 -----|-----|-----|-----|-----|

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Контроль условий и	Код	А	Уровень	6
результатов изготовления			квали-							
изделий ракетно-			фикации							
космической техники										
-----		-----		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	обобщенной
Оригинал X	Заемствовано из			трудовой		оригинала			функции	-----
 ---|

Код Регистрационный

оригинала номер

профессио-

нального

стандарта |-----|-----|-----|-----|-----| |Возможные |Эксперт ведомственной
 приемки | |наименования |ракетно-космической промышленности | |должностей | | |-----|-----|
 -----|-----|-----|-----|-----| |Требования к |Высшее
 образование - программы бакалавриата в |образованию и |области ракетных комплексов и
 космонавтики | |обучению |Рекомендуется обучение по дополнительным | | |профессиональным
 программам (повышение | | |квалификации) не реже одного раза в три года | |-----|-----|
 -----|-----| |Требования к опыту | - | |практической работы| |-----|-----|
 -----|-----| |Особые условия |Допуск к сведениям, составляющим | |допуска к работе
государственную тайну			Обязательное обучение и инструктаж по охране			труда	
Прохождение обязательных предварительных (при			поступлении на работу) и периодических				
медицинских осмотров (обследований), а также			внеочередных медицинских осмотров				
 |(обследований) в порядке, установленном | | |законодательством Российской Федерации | |-----|
 ---|-----|-----|

Закон Российской Федерации от 21 июля 1993 г. N 5485-1 "О государственной тайне" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, N 15, ст. 1768; 1997, N 41, ст. 4673, стр. 8220, 8221, 8222, 8223, 8224, 8225, 8226, 8227, 8228, 8229, 8230, 8231, 8232, 8233, 8234, 8235; 2002, N 52, ст. 5288; 2003, N 6, ст. 549; N 27, ст. 2700; N 46, ст. 4449; 2004, N 27, ст. 2711; N 35, ст. 3607; 2007, N 49, ст. 6055, 6079; 2009, N 29, ст. 3617; 2010, N 47, ст. 6033; 2011, N 30, ст. 4590, 4596; N 46, ст. 6407; 2013, N 51, ст. 6697).

Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 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 2011 г., регистрационный N 22111) с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. N 296н (зарегистрирован в Минюсте России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970).

Дополнительные характеристики: |-----|-----|-----|-----|-----| |Наименование | Код
 |Наименование базовой группы, должности | | документа | |(профессии) или специальности | |-----|
 -|-----|-----|-----|-----| |ОКЗ | 2143 |Инженеры-электрики и | | | |инженеры-энергетики | |
 |-----|-----|-----|-----|-----| | | 2145 |Инженеры-механики и технологи | | | |машиностроения | |

-----	-----	-----	ЕКС	-	Инженер по метрологии	-----	-----	-----
-----	-----	-----	ОКСО	230100	Информатика и вычислительная техника	-----	-----	-----
-----	-----	-----				-----	-----	-----

Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.
Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

3.1.1. Трудовая функция

-----	-----	---	Наименование	Контроль соответствия	Код	A/01.6	Уровень	6
условий и результатов			(под-					
выполнения ответственных			уровень)					
технологических операций			квали-					
по изготовлению изделий			фикации					
ракетно-космической								
техники требованиям								
технических заданий,								
технических условий								
-----	-----	---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	-----
X	Заимствовано из		функции	оригинала				
-----	-----	-----	-----	-----				
Код Регистрационный								
оригинала номер								
профессио-								
нального								
стандарта	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
соответствия рабочих			мест и средств измерений	требованиям		конструкторской документации		
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
проведения ответственных			технологических операций	требованиям		технических условий с		
учетом погрешностей			средств измерений		-----	-----		
промежуточных результатов	проведения		ответственных технологических операций	по		-----		
изготовлению изделий ракетно-космической			техники соответствующими средствами			-----		
наблюдения и регистрации			-----	-----	-----	-----		
об			использованных средствах и результатах		наблюдений и измерений в процессе проведения			
			ответственных технологических операций	по		изготовлению изделий ракетно-космической		
техники	-----	-----	-----	-----	-----	-----		
конструкторской документацией	по		ответственным технологическим операциям		-----	-----		
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		
			Пользоваться стандартными средствами		наблюдения и измерения,			
предусмотренными			техническими условиями		-----	-----		
электронные документы о			результатах контрольных операций		-----	-----		
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		
			Необходимые знания	Нормативная документация о надежности		ракетно-космической		
техники			-----	-----	-----	-----		
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		
			Технология машиностроения и приборостроения		-----	-----		
Нормативные документы Единой системы			конструкторской документации		-----	-----		
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		
			Нормативные документы Единой системы		технологической документации			
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		
			Другие	-	характеристики			
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		

3.1.2. Трудовая функция

-----	-----	---	Наименование	Контроль соответствия	Код	A/02.6	Уровень	6
условий и результатов			(под-					

приемо-сдаточных		уровень)	
испытаний изделий		квали-	
ракетно-космической		фикации	
техники требованиям			
методик и программ			
испытаний			
-----	-----	Происхождение	-----
X Заимствовано из		функции	оригинала
-----	-----		
Код Регистрационный			
оригинала номер			
профессио-			
нального			
стандарта	-----		
сопроводительной		документации и соответствия правил отбора	
программе и методике		испытаний	
процедуры нагружения		образцов и процедуры измерений утвержденной	
методике испытаний		Проверка соответствия процедуры	
обработки		данных используемой методике	
документации о результатах		приемо-сдаточных испытаний	-----
-----		Необходимые умения	Работать с эксплуатационной документацией по
испытаний и измерений		Работать с конструкторской	
документацией по		испытываемому изделию ракетно-космической	
-----		Пользоваться средствами измерения,	
методикой		испытаний	
о		результатах приемо-сдаточных испытаний	
-----		Необходимые знания	Нормативная и техническая документация
о		качестве изготовления и надежности	
-----		Метрология, теория погрешностей	
космического машиностроения		Нормативные документы Единой	
системы		конструкторской документации	
документы Единой системы		технологической документации	-----
-----		Другие	-
		характеристики	

3.1.3. Трудовая функция

-----	-----	Наименование	Классификация причин	Код	A/03.6	Уровень	6
несоответствия		(под-					
параметров контроли-		уровень)					
руемых операций и		квали-					
изделий требованиям		фикации					
технических заданий и							
технических условий							
-----	-----	Происхождение	-----	-----	-----	-----	-----
X Заимствовано из		функции	оригинала				
-----	-----						
Код Регистрационный							
оригинала номер							
профессио-							
нального							

стандарта |-----|-----| |Трудовые действия |Определение
необходимых признаков | | |классификации типовых причин отказов и | | |дефектов | | |-----
-----| | |Анализ информации по отказам и дефектам, | | |выявленным в результате
контроля изделий | | |ракетно-космической техники | | |-----| | |Выявление
классов причин наиболее опасных | | |несоответствий параметров контролируемых | | |операций и
отказов изделий | | |ракетно-космической техники | | |-----| | |Оформление
результатов классификации причин | | |несоответствия изделий ракетно-космической | | |техники
требованиям технических заданий | | |(технических условий) | | |-----|-----
-----| |Необходимые умения |Работать с конструкторской документацией по | | |контролю
несоответствия изделий | | |ракетно-космической техники требованиям | | |технических заданий
(технических условий) | | |-----| | |Работать с системой информации о
техническом | | |состоянии и надежности изделий | | |ракетно-космической техники | | |-----
-----| | |Формировать электронные документы для системы| | |информации о техническом
состоянии и | | |надежности изделий ракетно-космической | | |техники | | |-----|-----
-----| |Необходимые знания |Нормативная документация по качеству | | |изготовления и
надежности ракетно-космической| | |техники | | |-----| | |Метрология,
теория погрешностей | | |-----| | |Технология космического машиностроения
| | |-----| | |Эксплуатационная документация по системе | | |информации о
техническом состоянии и | | |надежности изделий ракетно-космической | | |техники | | |-----|---
-----| |Другие | - | |характеристики | | |-----|-----
-----|

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Оценка эффективности мер	Код	А/04.6	Уровень	6
Обеспечения качества и (под- надежности контроли- уровень) руемых изделий квали- ракетно-космической фикации техники					
Происхождение					
Х Заимствовано из функции оригинала					

Код Регистрационный
оригинала номер
профессио-
нального

стандарта |-----|-----| |Трудовые действия |Определение видов
оцениваемых | | |предупредительных, контрольных и защитных мер| | |обеспечения надежности
изделий | | |-----| | |Проведение оценки результативности операций | | |по
контролю несоответствий изделий | | |ракетно-космической техники требованиям | | |технических
заданий (технических условий) | | |-----| | |Разработка рекомендаций (в
случае | | |необходимости) по дополнительным мерам | | |обеспечения надежности контролируемых
изделий| | |-----| | |Оформление результатов оценки эффективности | | |мер
обеспечения качества изготовления и | | |надежности изделий ракетно-космической | | |техники | | |---
-----|-----| |Необходимые умения |Работать с конструкторской
документацией по | | |обеспечению надежности | | |-----| | |Работать с
системой информации о техническом | | |состоянии и надежности изделий | | |ракетно-космической
техники | | |-----| | |Формировать электронные документы для системы| |
информации о техническом состоянии и | | |надежности изделий ракетно-космической | | |техники |

нормативно-технической			
документации и			
технических заданий на			
разработку изделия			
ракетно-космической			
техники			
-----	-----	---	Происхождение
X	Заимствовано из		функции
-----	-----	-----	-----
Код Регистрационный			
оригинала номер			
профессио-			
нального			
стандарта	-----	-----	
условий применения		составной части изделия ракетно-космической	
уровня надежности		изделий данной группы	
влияния надежности составной части		изделия на результаты применения изделия,	
согласование показателей надежности составной		части изделия ракетно-космической техники в	
	техническом задании на ее создание		
количественных		требований надежности составной части изделия	
техники в техническом		задании на ее создание	
соответствия организационных и		технических требований надежности составной	
изделия требованиям нормативной и		технической документации по надежности	
-----		Необходимые умения	Работать с конструкторской документацией по
заданию требований и обеспечению надежности			-----
системой информации о техническом		состоянии и надежности изделий	
техники			-----
исходных данных от системы информации о		техническом состоянии и надежности изделий	
ракетно-космической техники		-----	-----
Принципы проектирования изделий		ракетно-космической техники	
---		Условия эксплуатации изделий	
---		Нормативная и техническая документация по	
надежности изделий ракетно-космической		техники	
надежности изделий ракетно-космической		техники	
Другие	-		характеристики
3.2.2. Трудовая функция			
-----	-----	---	Наименование
ние состава и содержания		(под-	
разделов проектной		уровень)	
документации на изделие		квали-	
ракетно-космической		фикации	
техники на соответствие			
требованиям нормативно-			
технической документа-			
ции и технического			
задания			
-----	-----	---	Происхождение
 X|Заимствовано из| | функции | оригинала | |

|-----|-----|-----|-----|

Код Регистрационный
оригинала номер
профессио-
нального

стандарта |-----|-----| |Трудовые действия |Анализ требований
надежности, заданных в | | |техническом задании, предлагаемых путей и | | |возможностей
выполнения требований к качеству| | |изготовления и надежности изделий | | |ракетно-космической
техники | | |-----| |Оценка сравнительного анализа стратегий и | |
|проектных решений, направленных на | | |обеспечение надежности | | |-----
-| | |Оценка полноты содержания разделов по | | |надежности в составе проектной документации | |
|на изделие ракетно-космической техники | | |-----|-----|
|Необходимые умения |Работать с конструкторской документацией по | | |обеспечению надежности
изделий | | |ракетно-космической техники | | |-----| |Работать с системой
информации о техническом | | |состоянии и надежности изделий | | |ракетно-космической техники | |
|-----| |Формировать запросы на получение необходимых | | |исходных
данных от системы информации о | | |техническом состоянии и надежности изделий | | |ракетно-
космической техники | | |-----|-----| |Необходимые знания |Принципы
проектирования изделий | | |ракетно-космической техники | | |-----| |
|Технология космического машиностроения | | |-----| | |Нормативная и
техническая документация по | | |надежности изделий ракетно-космической | | |техники | | |-----
-----| | |Теория надежности изделий ракетно-космической| | |техники | | |-----|
-----| |Другие | - | |характеристики | | |-----|-----|
-----|

3.2.3. Трудовая функция

-----	-----	-----	Наименование	Экспертиза полноты и	Код	В/03.7	Уровень	7
достаточности программы			(под-					
обеспечения надежности			уровень)					
изделия ракетно-			квали-					
космической техники для			фикации					
выполнения заданных								
требований надежности								
-----	-----	-----	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
X	Заимствовано из			функции		оригинала		
-----	-----	-----	-----					

Код Регистрационный
оригинала номер
профессио-
нального

стандарта |-----|-----| |Трудовые действия |Анализ особенностей и
условий выполнения | | |заданных требований надежности изделий | | |ракетно-космической техники
| | |-----| |Оценка полноты учета основных источников | | |риска и
обоснованности предупредительных, | | |контрольных и защитных мер на стадиях | | |жизненного
цикла изделия, его составных | | |частей | | |-----| |Согласование
предварительного перечня | | |конструкторских и технологических решений, | | |нуждающихся в
экспериментальной проверке в | | |рамках комплексной программы | | |экспериментальной отработки
и | | |комплексной программы технологической | | |отработки изделия ракетно-космической техники|
|-----|-----|-----| |Необходимые умения |Работать с конструкторской

документацией по || |обеспечению надежности изделий || |ракетно-космической техники || |-----
 -----| | |Работать с системой информации о техническом || |состоянии и
 надежности изделий || |ракетно-космической техники || |-----| |
 |Формировать запросы на получение необходимых || |исходных данных от системы информации о ||
 |техническом состоянии и надежности изделий || |ракетно-космической техники | |-----|-----
 -----| |Необходимые знания |Принципы проектирования изделий || |ракетно-
 космической техники || |-----| |Технология машиностроения || |-----
 -----| |Нормативные документы по надежности изделий || |ракетно-космической
 техники || |-----| |Теория надежности изделий ракетно-космической |
 |техники | |-----|-----| |Другие | - | |характеристики || |-----
 |-----|

3.2.4. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Экспертиза результатов	Код	В/04.7	Уровень	7
анализа видов,			(под-							
последствий и			уровень)							
критичности отказов,			квали-							
перечней критичных			фикации							
элементов, перечней										
ответственных										
технологических										
операций по созданию										
изделия ракетно-										
космической техники										
-----		-----		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
X	Заимствовано из			функции		оригинала				
-----	-----	-----	-----							
Код Регистрационный										
оригинала номер										
профессио-										
нального										
стандарта	-----	-----		Трудовые действия	Анализ параметров и					
уровней критичности			отказов изделия ракетно-космической техники и			его составных частей				
-----			Оценка достаточности информации о видах и			последствиях				
отказов составных частей			изделия, а также о рисках проявления			источников отказов			-----	
-----			Выделение элементов и технологий, нуждающихся			в дальнейшей				
экспериментальной проверке и			производственном контроле			-----				
Согласование результатов предварительного			анализа видов, последствий и критичности							
отказов изделия ракетно-космической техники			-----		Согласование					
предварительного перечня			критичных элементов и ответственных операций			при изготовлении				
изделия ракетно-космической			техники		-----	-----				
Необходимые умения	Работать с конструкторской документацией по			обеспечению надежности						
изделий			ракетно-космической техники			-----		Работать с системой		
информации о техническом			состоянии и надежности изделий			ракетно-космической техники				
-----			Формировать запросы на получение необходимых			исходных				
 данных по критичным элементам и || |ответственным операциям | |-----|-----
 -----| |Необходимые знания |Принципы проектирования изделий || |ракетно-космической
 техники || |-----| |Технология космического машиностроения || |-----
 -----| |Нормативные документы по надежности изделий || |ракетно-космической

техники | | |-----| | |Теория надежности изделий ракетно-космической| |
 |техники | |-----|-----| |Другие | - | |характеристики | | |-----
 |-----|

3.2.5. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Экспертиза комплексных	Код	В/05.7	Уровень	7
программ эксперимен-			(под-							
тальной отработки,			уровень)							
комплексных программ			квали-							
технологической отработ-			фикации							
ки, программ повышения										
качества и надежности										
изделий										
-----		-----		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
X	Заимствовано из			функции		оригинала				
-----	-----	-----	-----							

Код Регистрационный

оригинала номер

профессио-

нального

стандарта |-----|-----| |Трудовые действия |Анализ факторов,
 определяющих структуру и | | |объемы экспериментальной отработки изделия и | | |его составных
 частей - изменения конструкции,| | |условий и времени эксплуатации, решаемых | | |задач | | |-----
 -----| | |Анализ перечней элементов и операций, | | |требующих дополнительного
 анализа на | | |последующих стадиях создания по результатам | | |их технологической отработки | | |
 -----| | |Оценка уровня риска появления | | |производственных дефектов и
 результативности | | |контрольных операций по их выявлению | | |-----| |
 |Экспертиза комплексных программ | | |экспериментальной отработки, комплексных | | |программ
 технологической отработки на | | |соответствие требованиям | | |нормативно-технической
 документации с учетом | | |опыта работы кооперации предприятий | | |-----|-----
 -----| |Необходимые умения |Работать с конструкторской документацией по | | |обеспечению
 надежности изделий | | |ракетно-космической техники | | |-----| | |Работать
 с системой информации о техническом | | |состоянии и надежности изделий | | |ракетно-космической
 техники | | |-----| | |Формировать запросы на получение необходимых | | |
 исходных данных по критичным элементам и | | |ответственным операциям | | |-----|-----
 -----| |Необходимые знания |Принципы проектирования изделий | | |ракетно-
 космической техники | | |-----| | |Технология космического машиностроения
 и | | |приборостроения | | |-----| | |Нормативные документы по надежности
 изделий | | |ракетно-космической техники | | |-----| | |Теория надежности
 изделий ракетно-космической| | |техники | | |-----|-----| |Другие | - |
 |характеристики | | |-----|-----|

3.3. Обобщенная трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Организация работы	Код	С	Уровень	7
ведомственной приемки на			квали-							
предприятиях и			фикации							
организациях ракетно-										
космической										
промышленности										
-----		-----		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	обобщенной

|Оригинал X|Заимствовано из| | | трудовой | |оригинала | | | функции |-----|-----|-----|-----
 ---|
 Код Регистрационный
 оригинала номер
 профессио-
 нального
 стандарта |-----|-----|-----|-----| |Возможные |Руководитель ведомственной
 приемки | |наименования |ракетно-космической промышленности | |должностей | | |-----|-----
 -----| |-----|-----|-----| |Требования к |Высшее
 образование - программы специалитета, | |образованию и |магистратуры в области ракетных
 комплексов и | |обучению |космонавтики | | |Рекомендуется обучение по дополнительным | |
 |профессиональным программам (повышение | | |квалификации) не реже одного раза в три года | |---
 -----|-----|-----|-----| |Требования к опыту |Не менее пяти лет на должностях
 экспертов | |практической работы| | |-----|-----|-----| |Особые условия
 |Допуск к сведениям, составляющим | |допуска к работе |государственную тайну | | |-----
 -----| | |Обязательное обучение и инструктаж по охране | | |труда | | |-----
 -----| | |Прохождение обязательных предварительных (при | | |поступлении на работу) и
 периодических | | |медицинских осмотров (обследований), а также | | |внеочередных медицинских
 осмотров | | |(обследований) в порядке, установленном | | |законодательством Российской Федерации
 | |-----|-----|-----|
 Дополнительные характеристики: |-----|-----|-----|-----| | Наименование | Код
 | Наименование базовой группы, | | документа | | должности, профессии или | | | специальности | |---
 -----|-----|-----|-----| |ОКЗ | 1222 |Руководители специализированных | | | |служб
 и подразделений | | |-----|-----|-----|-----| | | 2144 |Инженеры-электроники, инженеры по
 | | | |связи и приборостроению | | |-----|-----|-----|-----| | | 2143 |Инженеры-электрики и | |
 | |инженеры-энергетики | |-----|-----|-----|-----| |ЕКС | - |Начальник отдела
 контроля качества | |-----|-----|-----|-----| |ОКСВНК | 200216 |Системы
 контроля и испытания | | | |вооружения и военной техники | | | 1308003 |Большие авиационные и | | |
 |ракетно-космические комплексы | |-----|-----|-----|-----|
 3.3.1. Трудовая функция
-----	-----	-----	-----	Наименование	Организация и планирова-	Код	С/01.7	Уровень	7
ние деятельности рабочих			(под-						
групп и представительств			уровень)						
ведомственной приемки на			квали-						
предприятия и в			фикации						
организациях ракетно-									
космической									
промышленности									
-----	-----	-----	-----		Происхождение	-----	-----	-----	-----
X	Заимствовано из			функции		оригинала			
-----	-----	-----	-----						
Код Регистрационный									
оригинала номер									
профессио-									
нального									
стандарта	-----	-----	-----	-----		Трудовые действия	Обеспечение		
комплектования и инструктирования		рабочих групп и представительств на новых							
предприятия и в соответствии с графиками			поставок продукции			-----			

--|| Методическое руководство и контроль || |соответствия квалификации экспертов ||
|ведомственной приемки решаемым задачам || |-----| |Оценка уровня
безотказности поставляемой || |продукции во взаимосвязи с результативностью || |деятельности
рабочих групп и представительств| |ведомственной приемки | |-----|-----
-----| |Необходимые умения |Работать с персоналом, ставить задачи || |развития коллектива || |----
-----| |Принимать ответственные решения || |-----|-----|
| |Работать с системой информации о техническом || |состоянии и надежности изделий || |ракетно-
космической техники || |-----| |Формировать запросы на получение
необходимых || |исходных данных по отказам изделий в полете | |-----|-----
-----| |Необходимые знания |Перспективы развития отрасли || |-----|-----| |
|Передовые технологии изготовления и контроля || |качества продукции || |-----
-----| |Нормативные документы по обеспечению || |надежности изделий ракетно-космической ||
|техники || |-----| |Профессиональные и образовательные стандарты || |по
виду профессиональной деятельности || |-----|-----| |Другие | - |
|характеристики || |-----|-----|

3.3.2. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Разработка и согласова-	Код	С/02.7	Уровень	7
ние перечней проектной и			(под-							
конструкторской			уровень)							
документации,			квали-							
подлежащей экспертизе и			фикации							
согласованию с										
ведомственной приемкой										
на предприятии ракетно-										
космической										
промышленности										
-----		-----		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
Х	Заимствовано из			функции		оригинала				
-----	-----	-----	-----							
Код Регистрационный										
оригинала номер										
профессио-										
нального										
стандарта	-----	-----		Трудовые действия	Анализ соответствия					
схемы деления изделия и			комплекта технических заданий на разработку			составных частей				
-----		Контроль соответствия схемы деления и			разработанных					
программ обеспечения надежности		изделия ракетно-космической техники,			комплексных					
программ технологической			отработки, перечней критичных элементов и			технологических				
процессов			-----		Оценка полноты перечней конструкторских					
документов, подлежащих экспертизе			-----		Корректировка перечней					
документов, подлежащих		экспертизе, после изменений нормативной			документации,					
кооперации разработчиков,			изготовителей изделия ракетно-космической			техники				
---	-----		Необходимые умения	Работать с конструкторской документацией						
по			обеспечению надежности изделий			ракетно-космической техники			-----	
-----		Работать с системой информации о техническом			состоянии и надежности изделий					
ракетно-космической техники			-----		Формировать запросы на					
получение необходимых || |исходных данных по критичным элементам и || |ответственным
операциям || |-----|-----| |Необходимые знания |Результаты и

выводы комиссий по устранению | | причин отказов изделий ракетно-космической | | техники | | -----
 ----- | | Проведенные и планируемые доработки | | конструкторской и
 технологической | | документации изделия | | ----- | | Нормативные
 документы по надежности изделий | | ракетно-космической техники | | -----
 -- | | Теория надежности изделий ракетно-космической | | техники | | ----- | -----
 ----- | | Другие | - | | характеристики | | ----- | ----- |

3.3.3. Трудовая функция

-----		-----	---	Наименование	Разработка (корректиров-	Код	C/03.7	Уровень	7
ка) перечней изделий			(под-						
ракетно-космической			уровень)						
техники, а также			квали-						
деталей, агрегатов и			фикации						
узлов в процессе их									
изготовления и сборки,									
подлежащих контролю									
экспертами ведомственной									
приемки									
ракетно-космической									
промышленности									
-----		-----	---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
X	Заимствовано из			функции		оригинала			
-----	-----	-----	-----						
Код Регистрационный									
оригинала номер									
профессио-									
нального									
стандарта	-----	-----		Трудовые действия	Анализ согласования и				
выполнения технических		заданий на создание составных частей изделия		-----					
-----		Контроль выполнения разработанных программ		обеспечения надежности изделий					
ракетно-космической техники, комплексных		программ технологической отработки, перечней							
критичных элементов и технологических		процессов		-----		Оценка			
полноты перечней изделий, подлежащих		контролю, с учетом достигнутого уровня		качества					
изготовления и надежности в		эксплуатации		-----		Корректировка			
перечней изделий, подлежащих		контролю на конкретном предприятии		-----	-----				
-----		Необходимые умения	Работать с конструкторской документацией по						
обеспечению надежности изделий		ракетно-космической техники		-----					
--		Работать с системой информации о техническом		состоянии и надежности изделий					
ракетно-космической техники		-----		Формировать запросы на					
получение необходимых		исходных данных по надежности изделий		ракетно-космической					
техники в процессе		эксплуатации		-----		Необходимые			
знания	Принципы проектирования изделий		ракетно-космической техники		-----				
-----		Технология космического машиностроения		-----					
Нормативно-техническая документация по		надежности изделий ракетно-космической		техники					
	-----		Теория надежности изделий ракетно-космической		техники		--		
 ----- | ----- | | Другие | - | | характеристики | | ----- | ----- |
 ----- |

3.3.4. Трудовая функция

| ----- | | ----- | --- | Наименование | Принятие решений о | Код | C/04.7 | Уровень | 7 |

возврате и приостановке		(под-		
приемки продукции, о			уровень)	
проведении			квали-	
дополнительных испытаний			фикации	
-----		-----		---
X	Заимствовано из			функции
-----	-----	-----	-----	
Код Регистрационный				
оригинала номер				
профессио-				
нального				
стандарта	-----	-----		Трудовые действия
мотивации возврата продукции,			условий повторного предъявления продукции	
-----			Анализ достаточности плановых и внеплановых	
мест,			метрологического обеспечения, аттестации	
	контроля, центральной измерительной			лаборатории
Оформление возврата (приостановки приемки			продукции) с конкретной мотивацией и	
рекомендациями в заключении по результатам			приемки	-----
-----		Необходимые умения	Принимать ответственные решения	
Работать с конструкторской документацией по			обеспечению надежности изделий	
космической техники		-----		
техническом			состоянии и надежности изделий	
-----			Формировать сообщения о возврате продукции	
техническом			состоянии и надежности изделий	
-----		Необходимые знания	Графики поставки изделия на испытания и	
заказчику		-----		
изготовления и контроля качества		-----		
надежности изделий			ракетно-космической техники	
надежности изделий ракетно-космической			техники	-----
Другие	-		характеристики	

3.3.5. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Разработка предложений	Код	C/05.7	Уровень	7
по совершенствованию			(под-							
ведомственной приемки,			уровень)							
уточнению номенклатуры			квали-							
продукции, подлежащей			фикации							
контролю экспертами										
ведомственной приемки										
на предприятиях										
ракетно-космической										
промышленности										
-----		-----		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
X	Заимствовано из			функции		оригинала				
-----	-----	-----	-----							
 Код Регистрационный
 оригинала номер
 профессио-
 нального

стандарта |-----|-----| |Трудовые действия |Анализ исходных
данных об уровне риска | | |появления конструкторских отказов и | | |результативности отработочных
испытаний по их | | |предупреждению | | |-----| | |Анализ исходных данных
об уровне риска | | |появления производственных дефектов и | | |результативности контрольных
операций по их | | |выявлению | | |-----| | |Оценка уровня качества
изготовления и | | |надежности поставляемой продукции во | | |взаимосвязи с результативностью
работы | | |ведомственной приемки | | |-----| | |Разработка предложений по
уточнению | | |номенклатуры продукции и повышению | | |результативности работы ведомственной
приемки | | |-----|-----| |Необходимые умения |Выделять главные
источники риска снижения | | |качества и надежности ракетно-космической | | |техники | | |-----
-----| | |Применять методы сетевого планирования работы | | |подразделений
ведомственной приемки | | |-----| | |Формировать запросы на получение
необходимых | | |исходных данных по прогнозу надежности | | |изделий ракетно-космической
техники в | | |процессе эксплуатации | | |-----|-----| |Необходимые
знания |Перспективы развития отрасли и планы | | |совершенствования создаваемой техники | | |-----
-----| | |Программа технического перевооружения | | |предприятий ракетно-
космической | | |промышленности | | |-----| | |Планы совершенствования
нормативной и | | |технической документации по надежности | | |изделий ракетно-космической
техники | | |-----| | |Теория надежности изделий ракетно-космической | |
|техники | |-----|-----| |Другие | - | |характеристики | | |-----
|-----|

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик |-----| |ФГБУ
"Научно-исследовательский институт труда и социального | |страхования", город Москва | | |И. о.
директора Разумов Александр Александрович | |-----|
4.2. Наименования организаций-разработчиков |--|-----| |1 |"НИИ
КС им. А.А.Максимова" - филиал ФГУП "ГКНПЦ | | |им. М.В.Хруничева", город Юбилейный, Московская
область | |--|-----| |2 |ОАО ИПК "Машприбор", город Королев,
Московская область | |--|-----| |3 |ФГУП ЦНИИмаш, город
Королев, Московская область | |--|-----|