

**УТВЕРЖДЕН**  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «19» мая 2014 г. № 322н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Специалист по входному контролю комплектующих изделий в ракетно-космической промышленности

101

Регистрационный  
номер

### I. Общие сведения

Входной контроль комплектующих изделий в ракетно-космической промышленности

25.011

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Предотвращение применения при разработке, производстве, эксплуатации и ремонте изделий ракетно-космической техники комплектующих изделий, не соответствующих требованиям конструкторской, нормативно-технической документации и договорам на поставку (за исключением требований по стойкости к ионизирующим излучениям космического пространства)

Группа занятий:

1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности	3114	Техники-электроники и техники по телекоммуникации
2144	Инженеры-электроники, инженеры по связи и приборостроению	7242	Слесари-сборщики радиоэлектронных приборов
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

33.20.2	Производство радиолокационной, радионавигационной аппаратуры и радиоаппаратуры дистанционного управления
35.30.4	Производство космических аппаратов, ракет-носителей и прочих космических объектов
74.30.5	Испытания и анализ механических и электрических характеристик готовой продукции: моторов, автомобилей, станков, радиоэлектронных устройств, оборудования связи и другого оборудования, включающего механические и электрические компоненты
74.30.9	Прочая деятельность по техническому контролю, испытаниям и анализу
(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	Прием, передача и контроль комплектующих изделий ракетно-космической промышленности в состоянии поставки	3	Прием, передача и маркировка комплектующих изделий ракетно-космической промышленности	А/01.3	3
			Контроль комплектующих изделий ракетно-космической промышленности в состоянии поставки	А/02.3	3
			Хранение комплектующих изделий ракетно-космической промышленности	А/03.3	3
В	Испытания и контроль технических параметров комплектующих изделий ракетно-космической промышленности	5	Контроль технических параметров комплектующих изделий ракетно-космической промышленности	В/01.5	5
			Испытания комплектующих изделий ракетно-космической промышленности	В/02.5	5
			Разрушающий физический анализ и неразрушающий контроль комплектующих изделий ракетно-космической промышленности	В/03.5	5
			Контроль состояния оборудования для входного контроля комплектующих изделий ракетно-космической промышленности	В/04.5	5

			Контроль состояния помещений для входного контроля комплектующих изделий ракетно-космической промышленности	B/05.5	5
С	Техническая подготовка входного контроля комплектующих изделий ракетно-космической промышленности	6	Разработка стендов и оснастки для входного контроля комплектующих изделий ракетно-космической промышленности и обучение работе с ними	C/01.6	6
			Разработка программного обеспечения для компьютеров, оборудования, стендов, оснастки и комплектующих изделий ракетно-космической промышленности обучение работе с ним	C/02.6	6
			Освоение нового оборудования для входного контроля комплектующих изделий ракетно-космической промышленности	C/03.6	6
D	Разработка методического обеспечения для входного контроля комплектующих изделий ракетно-космической промышленности	6	Разработка нормативно-технических документов по входному контролю комплектующих изделий ракетно-космической промышленности и обучение работе по новым методам	D/01.6	6
			Определение состава необходимых технических средств и методического обеспечения для входного контроля комплектующих изделий ракетно-космической промышленности	D/02.6	6
			Оптимизация входного контроля комплектующих изделий ракетно-космической промышленности	D/03.6	6
E	Руководство подготовкой и проведением входного контроля комплектующих изделий ракетно-космической промышленности	7	Планирование и обеспечение работ по входному контролю комплектующих изделий ракетно-космической промышленности	E/01.7	7
			Управление работами по входному контролю комплектующих изделий ракетно-космической промышленности	E/02.7	7

**ПРОФСТАНДАРТЫ.РФ**

Внедрение. Аттестация. Сертификация

Бесплатная линия в России 8 800 555 44 38

88005554438@mail.ru

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Прием, передача и контроль комплектующих изделий ракетно-космической промышленности в состоянии поставки	Код	А	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Контролер комплектующих изделий
-----------------------------------	---------------------------------

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	-

Дополнительные характеристики:

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7242	Слесари-сборщики радиоэлектронных приборов

ЕТКС <sup>iii</sup>	§33	Контролер деталей и приборов 3-го разряда
---------------------	-----	---

**3.1.1. Трудовая функция**

Наименование	Прием, передача и маркировка комплектующих изделий ракетно-космической промышленности	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

Регистрационный номер профессионального стандарта  
Код оригинала

Трудовые действия	Прием комплектующих изделий от заказчика для входного контроля
	Оформление акта приема-передачи комплектующих изделий
	Оформление маршрутного листа для проведения входного контроля
	Отбор выборок комплектующих изделий
	Маркирование комплектующих изделий, прошедших входной контроль
	Подготовка проекта заключения по результатам входного контроля
	Передача комплектующих изделий заказчику после входного контроля
Необходимые умения	Оформлять акт приема-передачи комплектующих изделий
	Использовать средства транспортировки комплектующих изделий
	Использовать средства маркировки комплектующих изделий
Необходимые знания	Нормативно-техническая документация по входному контролю
	Правила транспортировки комплектующих изделий
	Правила отбора выборок и проб комплектующих изделий
Другие характеристики	-

**3.1.2. Трудовая функция**

Наименование	Контроль комплектующих изделий ракетно-космической промышленности в состоянии поставки	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала      Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение требований к сопроводительной документации на комплектующие изделия
	Контроль сопроводительной документации, подтверждающей качество и комплектность комплектующих изделий
	Определение требований к внешнему виду комплектующих изделий и тары
	Визуальный контроль комплектующих изделий и тары
	Оформление результатов контроля комплектующих изделий в состоянии поставки
Необходимые умения	Использовать нормативно-техническую документацию на комплектующие изделия и на методы контроля и испытаний
	Распаковывать и запаковывать комплектующие изделия
	Использовать оптический микроскоп, штангенциркуль
	Идентифицировать партии комплектующих изделий в рамках контроля в состоянии поставки
	Вносить результаты входного контроля комплектующих изделий в состоянии поставки в журнал
Необходимые знания	Нормативно-техническая документация по входному контролю
	Правила обращения с комплектующими изделиями
	Основные требования к комплектности и содержанию сопроводительной документации на комплектующие изделия



	Основные требования к внешнему виду комплектующих изделий и тары
Другие характеристики	-

**3.1.3. Трудовая функция**

Наименование	Хранение комплектующих изделий ракетно-космической промышленности	Код	A/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала      Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение требований к условиям хранения комплектующих изделий
	Размещение комплектующих изделий на хранение
	Периодический контроль условий хранения, состояния тары и средств консервации комплектующих изделий
	Передача хранящихся комплектующих изделий на периодический контроль качества
Необходимые умения	Использовать нормативно-техническую документацию на комплектующие изделия и на методы контроля и испытаний
	Использовать средства хранения комплектующих изделий
	Использовать приборы и вспомогательные средства для контроля условий хранения комплектующих изделий

Необходимые знания	Нормативно-техническая документация по входному контролю
	Правила хранения комплектующих изделий
Другие характеристики	-

**3.2. Обобщенная трудовая функция**

Наименование	Испытания и контроль технических параметров комплектующих изделий ракетно-космической промышленности	Код	В	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Оператор-испытатель комплектующих изделий
	Техник-испытатель комплектующих изделий

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	-

Дополнительные характеристики:

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3114	Техники-электроники и техники по телекоммуникации
ЕКС <sup>iv</sup>	-	Техник
ОКСО	210000	Электронная техника, радиотехника и связь

**3.2.1. Трудовая функция**

Наименование	Контроль технических параметров комплектующих изделий ракетно-космической промышленности	Код	V/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение условий контроля технических параметров комплектующих изделий на основе нормативно-технической документации
	Подготовка необходимых средств измерения и оснастки
	Контроль технических (массогабаритных, электрических и других) параметров комплектующих изделий
	Оформление результатов контроля технических параметров комплектующих изделий
Необходимые умения	Использовать средства измерения, необходимые для контроля технических параметров комплектующих изделий
	Выполнять операции входного контроля по инструкции
	Использовать нормативно-техническую документацию на комплектующие изделия и на методы их контроля и испытаний
	Идентифицировать партии комплектующих изделий в рамках контроля

	технических параметров
	Оформлять протоколы испытаний комплектующих изделий
Необходимые знания	Нормативно-техническая документация по входному контролю
	Методы контроля технических параметров комплектующих изделий
	Требования охраны труда, требования пожарной безопасности, правила устройства электроустановок
Другие характеристики	-

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Испытания комплектующих изделий ракетно-космической промышленности	Код	V/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение условий проведения испытаний комплектующих изделий
-------------------	--

	на основе нормативно-технической документации
	Подготовка необходимого испытательного оборудования и оснастки
	Испытание комплектующих изделий
	Оформление результатов испытаний комплектующих изделий
Необходимые умения	Использовать испытательное оборудование
	Выполнять операции входного контроля по инструкции
	Использовать нормативно-техническую документацию на комплектующие изделия и на методы контроля и испытаний
	Оформлять протоколы испытаний комплектующих изделий
Необходимые знания	Нормативно-техническая документация по входному контролю
	Методы испытаний комплектующих изделий
	Требования охраны труда, требования пожарной безопасности, правила устройства электроустановок и другие
Другие характеристики	-

**3.2.3. Трудовая функция**

Наименование	Разрушающий физический анализ и неразрушающий контроль комплектующих изделий ракетно-космической промышленности	Код	V/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала                      Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка необходимого оборудования и вспомогательных материалов
	Проведение операций разрушающего физического анализа

	комплектующих изделий
	Проведение операций неразрушающего контроля комплектующих изделий
	Оформление результатов разрушающего физического анализа и неразрушающего контроля комплектующих изделий
Необходимые умения	Использовать оборудование для разрушающего физического анализа и неразрушающего контроля
	Выполнять операции входного контроля по инструкции
	Использовать нормативно-техническую документацию на комплектующие изделия и на методы контроля и испытаний
	Идентифицировать партии комплектующих изделий в рамках разрушающего физического анализа и неразрушающего контроля
	Оформлять протоколы испытаний комплектующих изделий
Необходимые знания	Нормативно-техническая документация по входному контролю
	Методы разрушающего физического анализа и неразрушающего контроля комплектующих изделий
	Основные типы дефектов комплектующих изделий и их проявление
	Требования охраны труда
Другие характеристики	-

**3.2.4. Трудовая функция**

Наименование	Контроль состояния оборудования для входного контроля комплектующих изделий ракетно-космической промышленности	Код	V/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

Код оригинала  
 Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль исправности оборудования и извещение руководителя о выявленных неисправностях
	Проверка наличия поверки средств измерений и аттестации испытательного оборудования
	Передача оборудования на метрологическое обслуживание
	Передача оборудования на регламентное обслуживание
Необходимые умения	Использовать основные виды оборудования для входного контроля
	Пользоваться эксплуатационными документами на оборудование
	Определять состояние поверки и аттестации оборудования
	Вести журналы контроля состояния оборудования
Необходимые знания	Принципы работы основных видов оборудования для входного контроля
	Основы аттестации испытательного оборудования и поверки средств измерений
	Требования охраны труда
Другие характеристики	-

**3.2.5. Трудовая функция**

Наименование	Контроль состояния помещений для входного контроля комплектующих изделий ракетно-космической промышленности	Код	V/05.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Регистрационный номер профессионального стандарта  
Код оригинала

Трудовые действия	Проверка исправности средств защиты комплектующих изделий от электростатических явлений
	Контроль микроклимата и запыленности помещений на соответствие требованиям нормативно-технической документации
	Проверка помещений на соответствие требованиям охраны труда
	Информирование руководителя о выявленных нарушениях
Необходимые умения	Использовать приборы для контроля исправности средств защиты от электростатических явлений
	Использовать термогигрометр
	Проверять наличие защитного заземления
	Вести журналы по контролю состояния помещений
Необходимые знания	Нормативно-техническая документация по входному контролю
	Требования защиты комплектующих изделий от электростатических явлений
	Требования к помещениям для входного контроля
	Требования охраны труда
Другие характеристики	-

**3.3. Обобщенная трудовая функция**



Наименование	Техническая подготовка входного контроля комплектующих изделий ракетно-космической промышленности	Код	С	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Инженер Инженер-испытатель Инженер-исследователь Инженер-программист
-----------------------------------	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – программы бакалавриата
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года в должности, соответствующей обобщенной трудовой функции «В» «Испытания и контроль технических параметров комплектующих изделий ракетно-космической промышленности»
Особые условия допуска к работе	-

Дополнительные характеристики:

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2144	Инженеры-электроники, инженеры по связи и приборостроению
ЕКС	-	Инженер испытательного стенда
	-	Инженер по входному контролю комплектующих

		изделий
ОКСО	210000	Электронная техника, радиотехника и связь

**3.3.1. Трудовая функция**

Наименование	Разработка стендов и оснастки для входного контроля комплектующих изделий ракетно-космической промышленности и обучение работе с ними	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проектирование стендов и оснастки для входного контроля
	Оформление конструкторской документации на стенды и оснастку для входного контроля
	Передача проектов стендов и оснастки для входного контроля в производство
	Паспортизация стендов и оснастки для входного контроля
	Разработка инструкции по работе со стендами и оснасткой для входного контроля
	Обучение работников, выполняющих обобщенную трудовую функцию «В» «Испытания и контроль технических параметров комплектующих изделий ракетно-космической промышленности», работе со стендами и оснасткой для входного контроля
Необходимые умения	Проектировать простые механические приспособления
	Использовать основные системы автоматизированного проектирования электронной аппаратуры и механических приспособлений
	Оформлять конструкторскую документацию

	Выбирать производителей электронной аппаратуры
	Выбирать производителей механических приспособлений
	Тестировать электронную аппаратуру
	Определять погрешности измерений, вносимые оснасткой
	Проверять механические приспособления на прочность и отсутствие резонансов в заданном диапазоне частот
Необходимые знания	Нормативно-техническая документация по входному контролю
	Методы контроля и испытаний комплектующих изделий
	Основы электротехники, электроники, схемотехники
	Основы конструирования электронной аппаратуры
	Основы сопротивления материалов
	Единая система конструкторской документации
	Основы метрологии
	Методы контроля и испытаний электронной аппаратуры
	Методы контроля и испытаний механических приспособлений
Другие характеристики	-

**3.3.2. Трудовая функция**

Наименование	Разработка программного обеспечения для компьютеров, оборудования, стендов, оснастки и комплектующих изделий ракетно-космической промышленности обучение работе с ним	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

Код оригинала      Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проектирование и реализация программного обеспечения для входного контроля
	Оформление документации на программное обеспечение для входного контроля
	Паспортизация программного обеспечения для входного контроля
	Разработка инструкции по работе с программным обеспечением для входного контроля
	Обучение работников, выполняющих обобщенную трудовую функцию «В» «Испытания и контроль технических параметров комплектующих изделий ракетно-космической промышленности», работе с программным обеспечением для входного контроля
Необходимые умения	Проектировать, реализовывать и тестировать прикладное, системное и встраиваемое программное обеспечение
	Использовать основные интегрированные среды разработки программного обеспечения
	Оформлять документацию на программное обеспечение
	Разрабатывать технологические инструкции
	Обучать работников новым знаниям и умениям
Необходимые знания	Нормативно-техническая документация по входному контролю
	Методы контроля и испытаний комплектующих изделий
	Основы языков программирования высокого уровня
	Основы языков программирования низкого уровня
	Основы языков описания аппаратуры
	Алгоритмы функционального контроля комплектующих изделий
	Единая система программной документации
	Технология тестирования программного обеспечения
Другие характеристики	-

**3.3.3. Трудовая функция**

Наименование	Освоение нового оборудования для	Код	С/03.6	Уровень (подуровень)	6
--------------	----------------------------------	-----	--------	----------------------	---

входного контроля комплектующих изделий ракетно-космической промышленности		квалификации	
--	--	--------------	--

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Регистрационный  
 номер  
 профессионального  
 стандарта

Код  
 оригинала

Трудовые действия	Изучение документации на новое оборудование для входного контроля
	Настройка и пробное использование нового оборудования для входного контроля
	Разработка инструкции по работе с новым оборудованием для входного контроля
	Обучение работников, выполняющих обобщенную трудовую функцию «В» «Испытания и контроль технических параметров комплектующих изделий ракетно-космической промышленности», работе с новым оборудованием для входного контроля
Необходимые умения	Пользоваться эксплуатационными документами на оборудование
	Использовать основные виды оборудования для входного контроля
	Разрабатывать технологические инструкции
	Обучать работников новым знаниям и умениям
Необходимые знания	Нормативно-техническая документация по входному контролю
	Методы контроля и испытаний комплектующих изделий
	Принципы работы основных видов оборудования для входного контроля
	Требования охраны труда, требования пожарной безопасности, правила устройства электроустановок и другие
	Правила оформления текстовых документов
	Основы английского языка
	Методы обучения взрослых

Другие характеристики	-
-----------------------	---

**3.4. Обобщенная трудовая функция**

Наименование	Разработка методического обеспечения для входного контроля комплектующих изделий ракетно-космической промышленности	Код	D	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Инженер Инженер-исследователь
-----------------------------------	----------------------------------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – программы бакалавриата
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года в должности, соответствующей обобщенной трудовой функции «В» «Методика обучения взрослых» или «С» «Техническая подготовка входного контроля комплектующих изделий ракетно-космической промышленности»
Особые условия допуска к работе	-

Дополнительные характеристики:

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2144	Инженеры-электроники, инженеры по связи и приборостроению
ЕКС	-	Инженер по неразрушающему контролю
	-	Инженер по входному контролю комплектующих изделий
ОКСО	210000	Электронная техника, радиотехника и связь

### 3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка нормативно-технических документов по входному контролю комплектующих изделий ракетно-космической промышленности и обучение работе по новым методам	Код	D/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

стандарта

Трудовые действия	Анализ доказательной документации на электронную компонентную базу иностранного производства для разработки программ входного контроля
	Разработка программ входного контроля
	Разработка и корректировка стандартов и инструкций по входному контролю для исключения малоэффективных операций и внедрения прогрессивных методов и оборудования
	Обучение работников, выполняющих обобщенные трудовые функции «А» «Прием, передача и контроль комплектующих изделий ракетно-космической промышленности в состоянии поставки», «В» «Испытания и контроль технических параметров комплектующих изделий ракетно-космической промышленности», работе по новым методам
Необходимые умения	Определять объем, последовательность и методики контроля и испытаний
	Оформлять программы контроля и испытаний
	Разрабатывать нормативную документацию
	Обучать работников новым знаниям и умениям
Необходимые знания	Нормативно-техническая документация по входному контролю
	Методы контроля и испытаний комплектующих изделий
	Планы и объем контроля и испытаний комплектующих изделий
	Сплошной и выборочный контроль комплектующих изделий
	Методы диагностического контроля комплектующих изделий
	Режимы контроля и испытаний комплектующих изделий
	Основные типы дефектов комплектующих изделий и их проявление
	Типовые программы контроля и испытаний основных видов комплектующих изделий
	Основы стандартизации
	Правила оформления текстовых документов
	Методы обучения взрослых
Виды и содержание доказательной документации на электронную	



	компонентную базу иностранного производства
	Зарубежная нормативно-техническая документация по контролю качества электронной компонентной базы
Другие характеристики	-

**3.4.2. Трудовая функция**

Наименование	Определение состава необходимых технических средств и методического обеспечения для входного контроля комплектующих изделий ракетно-космической промышленности	Код	D/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение состава необходимого оборудования, стендов, оснастки и программного обеспечения на основе перечня комплектующих изделий, подлежащих входному контролю
	Определение состава необходимых методов, методик и инструкций на основе перечня комплектующих изделий, подлежащих входному контролю
	Информирование руководителя о потребности в технических средствах и методическом обеспечении для входного контроля
Необходимые умения	Анализировать документацию на комплектующие изделия
	Определять необходимые средства для контроля качества комплектующих изделий
	Вести учет технических средств и нормативно-технических документов по входному контролю в подразделении

Необходимые знания	Нормативно-техническая документация по входному контролю
	Методы контроля и испытаний комплектующих изделий
	Виды и содержание документации на комплектующие изделия
Другие характеристики	-

**3.4.3. Трудовая функция**

Наименование	Оптимизация входного контроля комплектующих изделий ракетно-космической промышленности	Код	D/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Изучение современных методов и оборудования для входного контроля
	Анализ и обобщение результатов входного контроля для определения эффективности использования методов и оборудования
	Проведение исследований для создания новых методов для входного контроля, изучения физики отказов комплектующих изделий
	Формирование предложений по оптимизации входного контроля и передача их руководителю
Необходимые умения	Проводить поиск информации в Интернете, технической литературе
	Анализировать и обобщать результаты контроля качества
	Проводить статистическую обработку данных
	Выполнять научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы
	Планировать эксперимент
Необходимые знания	Нормативно-техническая документация по входному контролю

	Методы контроля и испытаний комплектующих изделий
	Физика отказов комплектующих изделий
	Контроль качества продукции
	Основы математической статистики
	Базовый уровень владения английским языком
Другие характеристики	-

**3.5. Обобщенная трудовая функция**

Наименование	Руководство подготовкой и проведением входного контроля комплектующих изделий ракетно-космической промышленности	Код	Е	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		

Код оригинала      Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Начальник группы Начальник лаборатории Начальник отдела
-----------------------------------	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – программы магистратуры, специалитета
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в должности, соответствующей обобщенной трудовой функции С «Техническая подготовка входного контроля комплектующих изделий ракетно-космической промышленности» или D «Разработка методического обеспечения для входного контроля комплектующих изделий ракетно-космической промышленности»

Особые условия допуска к работе	–
---------------------------------	---

Дополнительные характеристики:

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности
ЕКС	-	Руководитель (начальник) обособленного (структурного) подразделения организации
ОКСО	210000	Электронная техника, радиотехника и связь

**3.5.1. Трудовая функция**

Наименование	Планирование и обеспечение работ по входному контролю комплектующих изделий ракетно-космической промышленности	Код	E/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение трудоемкости и сроков выполнения подготовки и проведения входного контроля
	Составление планов работ по подготовке, проведению и оптимизации входного контроля
	Распределение заданий между работниками, выполняющими обобщенные трудовые функции «А» «Прием, передача и контроль комплектующих изделий ракетно-космической промышленности в

	состоянии поставки», «В» «Испытания и контроль технических параметров комплектующих изделий ракетно-космической промышленности», «С» «Техническая подготовка входного контроля комплектующих изделий ракетно-космической промышленности» и «D» «Разработка методического обеспечения для входного контроля комплектующих изделий ракетно-космической промышленности»
	Формирование заявок на приобретение недостающих средств для входного контроля
	Формирование предложений по изменению кадрового состава подразделения входного контроля
Необходимые умения	Рассчитывать трудоемкость выполнения работ
	Составлять план-график выполнения работ
	Делегировать полномочия подчиненным работникам
	Формировать заявку на приобретение средств
	Определять потребность в кадровом составе
	Рассчитывать показатели эффективности технологических процессов и проводить их оптимизацию
Необходимые знания	Нормативно-техническая документация по входному контролю
	Методы контроля и испытаний комплектующих изделий
	Основы управления персоналом
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Основы организации и планирования производства
Другие характеристики	-

### 3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Управление работами по входному контролю комплектующих изделий ракетно-космической промышленности	Код	E/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Контроль сроков и качества выполнения работ по подготовке, проведению и оптимизации входного контроля	
	Проверка уровня знаний и умений и проведение аттестации подчиненных работников	
	Контроль выполнения подчиненными требований охраны труда	
	Анализ причин нарушения сроков и качества выполнения работ по входному контролю и проведение мероприятий по их устранению	
Необходимые умения	Внедрять систему менеджмента качества	
	Составлять план контроля сроков и качества выполнения работ	
	Контролировать сроки и качество выполнения работ	
	Составлять план контроля квалификации работников	
	Контролировать квалификацию работников	
	Разрабатывать мероприятия по устранению нарушений сроков и качества выполнения работ	
Необходимые знания	Нормативно-техническая документация по входному контролю	
	Методы контроля и испытаний комплектующих изделий	
	Основы менеджмента качества	
	Основы управления персоналом	
	Трудовое законодательство Российской Федерации	
	Требования охраны труда	
	Основы организации и планирования производства	
Другие характеристики	-	

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

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

ОАО «Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и информационных систем», город Москва	
Генеральный директор	Райкунов Геннадий Геннадьевич

### **4.2. Наименования организаций-разработчиков**

1.	НОУ ДПО «ИПК Машприбор», город Королев, Московская область
2.	ФГБУ «НИИ труда и социального страхования», город Москва

---

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

<sup>iii</sup> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 20, часть 1, раздел «Общие профессии производства изделий электронной техники»

<sup>iv</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих