

Анализ дополнительных требований ГОСТ РВ 0015-002-2012 с учетом ссылочных документов по стандартизации оборонной продукции

Иванов А.С., к.т.н., старший
научный сотрудник,
Каныгин А.В., к.т.н., старший
научный сотрудник,
Маянский В.Д., к.т.н., президент
АНО «Военный Регистр»

С 01 января 2013 г. введена в действие новая – третья версия государственного военного стандарта, устанавливающего требования к системам менеджмента качества организаций (предприятий) оборонно-промышленного комплекса (ОПК) – ГОСТ РВ 0015-002-2012 (далее – ГОСТ РВ 0015-002) [1].

За прошедшие 12 лет с момента появления первой версии стандарта [1], организации ОПК и Органы по сертификации (ОС) систем менеджмента качества (СМК) прошли большой путь по разработке, внедрению, поддержке в рабочем состоянии и сертификации СМК на соответствие этим стандартам. При этом очень многие организации ОПК (особенно небольшие по численности) и ОС СМК сталкивались с проблемами, которые обусловлены достаточно большим количеством дополнительных требований по отношению не только к стандарту ГОСТ ISO 9001-2011 (ранее – ГОСТ Р ИСО 9001-2008), но к другим аналогичным ГОСТ РВ 0015-002 стандартам, например:

– ГОСТ Р ЕН 9100-2011 – для авиационной, космической и оборонной отраслей [35];

– AQAP 2110 – стандарт НАТО для военной техники;

– ГОСТ Р ИСО/ТУ 16949-2009 – для автомобильной промышленности, и целый ряд других стандартов [2].

Рассмотрим укрупнено дополнительные по отношению к стандарту ГОСТ ISO 9001-2011 и предыдущей версии стандарта – ГОСТ РВ 15.002-2003, требования ГОСТ РВ 0015-002, изложенные как в явном, так и в неявном виде – путем ссылок на документы по стандартизации.

Проанализируем вначале области применения рассматриваемых стандартов.

Стандарт ГОСТ ISO 9001-2011 (1.2) предназначен для применения всеми организациями независимо от их вида, размера и поставляемой продукции. Область применения ГОСТ РВ 0015-002 (раздел 1) также не зависит от вида организации. Применительно к поставляемой продукции сделано ограничение – только военная продукция, а относительно размера организации – ничего не сказано. Отсутствие упоминания размера организации, вероятно, правильно, так как для малых организаций разработка, внедрение и поддержка СМК очень трудоемкое и затратное мероприятие.

Кроме того, в области применения ГОСТ РВ 0015-002, сказано, что дополнительные требования отражают специфику применительно к военной продукции в соответствии с действующими государственными военными стандартами. А фактически, стандарт устанавливает еще и другие

дополнительные требования, которые изложены и в стандартах других систем, среди которых отметим: ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009, ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001-2006, ГОСТ Р 50739-95.

В новой версии ГОСТ РВ 0015-002 вместо термина «оборонная продукция» введен термин «военная продукция». Оба эти термина определены в ГОСТ РВ 52328-2005, на который сделана ссылка в ГОСТ РВ 0015-002. Определения каждого из этих терминов не полностью идентичны, что видно из таблицы 1.

Таблица 1. Определения терминов «оборонная продукция» и «военная продукция»

Термин	ГОСТ РВ 52328-2005	Положение
Оборонная продукция	<p>Продукция, предназначенная к поставке по государственному оборонному заказу.</p> <p><i>Примечание</i> – К оборонной продукции относится военная продукция и продукция, поставляемая по государственному оборонному заказу для военных и гражданских нужд в едином исполнении</p>	Продукция (работы, услуги), поставляемая для федеральных государственных нужд по оборонному заказу
Военная продукция	<p>Часть оборонной продукции, создаваемая и поставляемая по документации, утвержденной или согласованной государственным заказчиком государственного оборонного заказа</p>	Часть оборонной продукции, которая разрабатывается, производится, эксплуатируется, утилизируется и захоранивается в соответствии с обязательными требованиями в области технического регулирования, установленными государственными заказчиками оборонного заказа и уполномоченными федеральными органами исполнительной власти

Как видно из таблицы 1, область применения ГОСТ РВ 0015-002, по сравнению с предыдущей версией стандарта – ГОСТ РВ 15.002-2003, существенно сократилась.

В основополагающем системообразующем стандарте СРПП ВТ – ГОСТ РВ 0015-001-2011 [3], перечислены несколько самостоятельных систем (комплексов), с которыми взаимодействует СРПП ВТ, в том числе и Система стандартов «Система менеджмента качества», к которой отнесены не только национальные стандарты серии ИСО 9000, но и государственные военные

стандарты: ГОСТ РВ 52374-2005 [4] и ГОСТ РВ 52375-2005 [5], на которые сделаны ссылки в ГОСТ РВ 0015-002.

Следует также обратить внимание на то, что в групповом заголовке стандарта ГОСТ РВ 0015-002 используется термин «военная техника», определяемый в ГОСТ РВ 51540-2005 как «техника, предназначенная для ведения и обеспечения боевых действий, управления войсками, их обучения, испытаний и обеспечения заданного уровня готовности этой техники к использованию по назначению», а в примечании к определению сказано, что военная техника является частью военной продукции. Определение термина «военная техника – технические средства, предназначенные для боевого, технического и тылового обеспечения деятельности и обучения войск (сил), а также для контроля и испытания вооружения и военной техники» не идентично ГОСТ РВ 51540-2005. То есть налицо противоречие, как между проанализированными документами, так и между групповым заголовком стандарта ГОСТ РВ 0015-002 и областью его применения.

Все вышеизложенное только малая часть терминологической «чехарды», присущей как новой версии стандарта ГОСТ РВ 0015-002, так и другим более высоким по статусу документам. Это, несомненно, создает дополнительные трудности при внедрении новой версии стандарта ГОСТ РВ 0015-002, по крайней мере, как для организаций ОПК, так и для ОС СМК и их экспертов.

Проанализируем состав и количество ссылочных документов.

Среди основных изменений в ГОСТ РВ 0015-002 отметим актуализацию 23 ссылочных стандартов и введение 18 новых стандартов. В таблице 2 приведен перечень стандартов, на которые в ГОСТ РВ 0015-002 сделаны ссылки. В таблице отмечены вновь введенные стандарты (**жирным шрифтом**) и актуализированные стандарты (*курсивом*).

Таблица 2. Перечень стандартов, на которые в ГОСТ РВ 0015-002 сделаны ссылки

Обозначение стандарта	Пункты стандарта	Обозначение стандарта	Пункты стандарта
ГОСТ 2.501-88	4.2.3.2	<i>ГОСТ РВ 15.301-2003</i>	5.1.2, 7.5.1.2, 7.5.1.10
ГОСТ 2.503-90	4.2.3.2, 7.3.7.1	<i>ГОСТ РВ 15.306-2003</i>	7.5.1.15
ГОСТ 2.603-68	7.3.7.1	ГОСТ РВ 15.307-2002	5.1.2, 7.5.1.11, 7.5.2.2, 8.2.4.3, 8.2.4.4
ГОСТ 14.004-83	3.1	<i>ГОСТ РВ 15.701-2003</i>	7.3.7.1
ГОСТ 19.603-78	4.2.3.2, 7.3.7.1	ГОСТ РВ 15.702-94	7.3.2.1
ГОСТ 15467-79	3.1	<i>ГОСТ РВ 15.703-2005</i>	7.5.1.15, 8.3.1
ГОСТ 16504-81	3.1	ГОСТ РВ 15.1 709-92	7.5.1.15
ГОСТ РВ 0001-005-2006	4.2.1.2, 4.2.3.1	<i>ГОСТ РВ 27.1.02-2005</i>	5.4.2.2, 7.3.5.3
<i>ГОСТ РВ 0015-101-2010</i>	4.2.3.2, 5.2.1, 7.3.1.1, 7.3.2.1	<i>ГОСТ РВ 5085 9-2010</i>	4.3.1

Обозначение стандарта	Пункты стандарта	Обозначение стандарта	Пункты стандарта
ГОСТ РВ 0015-215-2010	7.3.4.2	ГОСТ РВ 50934-2010	4.3.1
ГОСТ РВ 0015-305-2007	7.3.7.2	ГОСТ РВ 51540-2005	3.1
ГОСТ РВ 0015-308-2011	7.4.3.5	ГОСТ РВ 52006-2003	3.1
ГОСТ РВ 0015-704-2008	7.5.1.15, 7.5.1.16	ГОСТ РВ 52328-2005	3.1
ГОСТ РВ 0015-707-2010	7.5.1.14	ГОСТ РВ 52374-2005	8.2.4.5
ГОСТ РВ 0101-001-2007	3.1	ГОСТ РВ 52375-2005	5.4.2.2, 7.3.5.3
ГОСТ РВ 1.1-96	7.6.11	ГОСТ Р 8.563-2009	7.6.5.9
ГОСТ РВ 2.902-2005	4.2.3.2, 7.3.1.2, 7.3.5.3, 7.3.7.1	ГОСТ Р 8.568-97	7.6.7
ГОСТ РВ 8.570-98	7.6.7	ГОСТ Р 8.596-2002	7.6.7
ГОСТ РВ 8.573-2000	7.6.7	ГОСТ Р 8.654-2009	7.6.5.8
ГОСТ РВ 15.102-2004	5.2.1, 7.3.1.1, 7.3.2.1	ГОСТ Р 27.002-2009	3.1
ГОСТ РВ 15.103-2004	5.1.2, 7.3.1.1, 7.3.4.1,	ГОСТ Р ИСО 9000-2008	3.1
ГОСТ РВ 15.105-2001	5.1.2, 7.3.1.1, 7.3.4.1	ГОСТРИСО 9001-2008	1
ГОСТ РВ 15.108-2003	5.1.2, 7.3.1.1, 7.3.4.1, 7.5.1.2	ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2009	7.6.14
ГОСТ РВ 15.110-2003	7.3.3.1	ГОСТ Р ИСО 19011-2003	8.2.2
ГОСТ РВ 15.201-2003	4.2.3.2, 5.2.1, 7.3.1.1, 7.3.2.1	ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001-2006	4.3.3
ГОСТ РВ 15.203-2001	4.2.3.2, 5.1.2, 7.3.1.1, 7.3.4.2	ГОСТ Р 50739-95	4.3.1
ГОСТ РВ 15.205-2004	7.3.5.3, 7.3.6.1, 7.3.7.1	ГОСТ Р 50779.11-2000	3.1
ГОСТ РВ 15.207-2005	7.3.2.1	СРПП ВТ	7.1.2, 7.2.1.1, 7.2.3.2
ГОСТ РВ 15.208-2005	7.1.1, 7.3.1.5	ЕСКД, ЕСТД, ЕСПД	4.2.3.2
ГОСТ РВ 15.209-2006	7.3.2.1	Документы по стандартизации (ДС)	3, 4.2.1.2, 4.2.3.1,
ГОСТ РВ 15.210-2001	7.3.1.1, 7.3.5.2, 7.3.6.1, 8.2.4.4		5.5.1.2, 6.2.2.4,
ГОСТ РВ 15.211-2002	7.3.5.2		7.3.1.1, 7.3.3.1, 7.3.6.1, 7.5.2.2

Кроме того, в ГОСТ РВ 0015-002 содержатся ссылки на системы стандартов (в таблице 2 выделены *жирным курсивом*) как конкретные – СРПП ВТ, ЕСКД, ЕСТД и ЕСПД, так и в целом на «Документы по стандартизации», которые по тексту ГОСТ РВ 0015-002 делятся еще на несколько категорий (видов):

- «документы по стандартизации» (4.2.1.2 б), 5.5.1.2, 6.2.2.1, 6.2.2.4);
- «документы по стандартизации оборонной продукции» (4.2.1.2 а), 4.2.3.1, 7.3.3.1, 7.3.6.1, 7.5.2.2);
- «документы по стандартизации организации» (7.5.1.2, 7.5.1.11, 7.5.1.13, 8.2.3.1, 8.2.4.3).

Отметим, что термин «документы по стандартизации» не только не определен в явном виде в ГОСТ РВ 0015-002, но и его определение отсутствует в каком-либо из стандартов, на которые сделаны ссылки в ГОСТ РВ 0015-002 (таблица А 2.2). В ГОСТ Р 1.0-2004 (раздел 6) дано определение аналогичного термина «документы в области стандартизации», к которым отнесены:

- национальные стандарты;
- национальные военные стандарты;
- межгосударственные стандарты, введенные в действие в Российской Федерации;
- правила стандартизации, нормы и рекомендации в области стандартизации;
- общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации, применяемые в установленном порядке;
- стандарты организаций.

В Положении [23], выпущенном в соответствии с Законом [24], в качестве документов по стандартизации, устанавливающих требования к оборонной продукции, применяются документы, перечисленные в таблице 3. Там же приведена информация о документах, сведения о которых помещены в указатель государственных военных стандартов (далее – Указатель) и в сводный перечень документов по стандартизации оборонной продукции (далее – Сводный перечень). Актуализация фонда документов по стандартизации оборонной продукции (включающего документы, вошедшие в Указатель и в Сводный перечень) осуществляется следующими способами (см. таблицу 3):

- а) разработка новых документов, а также изменения существующих документов;
- б) изменение существующих документов;
- в) разработка и/или включение в сводный перечень новых документов.

Таблица 3. Документы по стандартизации, устанавливающие требования к оборонной продукции

Наименование документа	Указа тель	Сводн ый переч ень	Актуализац ия		
)))
Межгосударственные военные стандарты	+				
Государственные военные стандарты	+				
Отраслевые военные стандарты		+			
Межгосударственные стандарты и военные дополнения к ним	+				
Государственные стандарты и военные дополнения к ним	+				
Отраслевые стандарты и военные дополнения к ним		+			
Государственные военные стандарты и дополнения к ним на период военного положения	+				
Государственные стандарты и дополнения к ним на период военного положения	+				
Отраслевые военные стандарты и дополнения к ним на период военного положения		+			
Отраслевые стандарты и дополнения к ним на период военного положения		+			
Государственные военные стандарты военного положения	+				
Государственные стандарты военного положения	+				
Отраслевые военные стандарты военного положения		+			
Отраслевые стандарты военного положения		+			
Межгосударственные и государственные стандарты с едиными требованиями для оборонной и народно-хозяйственной продукции	+				
Отраслевые стандарты с едиными требованиями для оборонной и народно-хозяйственной продукции		+			
Межгосударственные, национальные, отраслевые стандарты и национальные стандарты ограниченного распространения		+			
Стандарты организаций, применяемые при выполнении оборонного заказа		+			
Правила, нормы и рекомендации по стандартизации и каталогизации оборонной продукции	+				
Классификатор стандартов на оборонную продукцию		+			

Наименование документа	Указатель	Сводный перечень	Актуализация		
)))
Общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации	+				
Единый кодификатор предметов снабжения для федеральных государственных нужд	+				
Нормативно-технические документы системы общих технических требований к видам вооружения и военной техники		+			

В случае необходимости применения документов, сведения о которых не включены в Сводный перечень или Указатель, могут применяться другие документы по стандартизации, используемые на территории РФ. В соответствии с Законом «О техническом регулировании» к таким документам должны быть отнесены:

- своды правил;
- международные стандарты, региональные стандарты, региональные своды правил, стандарты иностранных государств и своды правил иностранных государств, зарегистрированные в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов;
- надлежащим образом заверенные переводы на русский язык международных стандартов, региональных стандартов, региональных сводов правил, стандартов иностранных государств и сводов правил иностранных государств, принятые на учет национальным органом Российской Федерации по стандартизации;
- предварительные национальные стандарты.

Решение о применении таких документов по стандартизации устанавливается государственным заказчиком (заказчиком) оборонного заказа или головным исполнителем (исполнителем) оборонного заказа, по согласованию с государственным заказчиком (заказчиком) оборонного заказа.

В Сводный перечень входит только один стандарт организации (СТО), а сама процедура включения СТО, применение которых при выполнении государственного оборонного заказа признано целесообразным, в Сводный перечень не стандартизована. Разработка соответствующего стандарта – ГОСТ РВ 0001-008-... «Система стандартизации оборонной продукции. Порядок применения стандартов организации», предполагается в 2013-2014 годах [25].

В таблице 4 приведена информация о наличии в ГОСТ РВ 0015-002 ссылок на документы по стандартизации как на конкретные стандарты СРПП ВТ, государственные военные стандарты, национальные стандарты и межгосударственные стандарты, так и на системы стандартов или в целом на все документы по стандартизации (ДС).

Таблица 4. Информация о наличии в ГОСТ РВ 0015-002 ссылок на документы по стандартизации

Пункт	Документы по стандартизации (ДС)					
	ГОСТ РВ 0015-002	ГОСТ РВ 15 (0015)	ГОСТ РВ	ГОСТ Р	ГОСТ	Другие
1				ИСО 9001		
3.1			0101-001, 51540, 52006, 52328	27.002, 50779.11, ИСО 9000	14.004, 15467, 16504	ДС
4.2.1.2			0001-005			ДС
4.2.3.1			0001-005			ДС
4.2.3.2	101,201, 203, 205		2.902		2.501,2.503, 19.603	ЕСКД, ЕСТД, ЕСПД
4.3.1			50859, 50934	50739		
4.3.3				ИСО/МЭК 27001		
5.1.2	103, 105, 108, 203, 205, 301, 307					
5.2.1	101, 102, 201					
5.4.2.2			27.1.02, 52375			
5.5.1.2						ДС
6.2.2.4						ДС
7.1.1	208					
7.1.2						СРПП ВТ
7.2.1.1						СРПП ВТ
7.2.3.2						СРПП ВТ
7.3.1.1	101, 102, 103, 105, 108,201, 203, 205, 210					ДС
7.3.1.2			2.902			
7.3.1.5	208					
7.3.2.1	101, 102, 201,207, 209, 702		27.1.02			
7.3.3.1	110					ДС

Пункт	Документы по стандартизации (ДС)					
	ГОСТ РВ 0015-002	ГОСТ РВ 15 (0015)	ГОСТ РВ	ГОСТ Р	ГОСТ	Другие
7.3.4.1	103, 105, 108					
7.3.4.2	203, 205, 215					
7.3.5.2	210,211					
7.3.5.3	203, 205	2.902, 27.1.02, 52375				
7.3.6.1	203, 205, 210					ДС
7.3.7.1	203, 205, 701	2.902			2.503,2.603, 19.603	
7.3.7.2	305					
7.4.3.5	308					
7.5.1.2	108, 301					
7.5.1.10	301					
7.5.1.11	307					
7.5.1.14	707					
7.5.1.15	306, 703,704, 1.709					
7.5.1.16	704					
7.5.2.2	307					ДС
7.6.5.8				8.654		
7.6.5.9				8.563		
7.6.7		8.570, 8.573	8.568, 8.596			
7.6.11		1.1				
7.6.14					ИСО/МЭК 17025	
8.2.4.3	307					
8.2.4.4	210, 307					
8.2.4.5		52374				
8.3.1	703					

В стандартах системы СРПП ВТ, которые, в соответствии с ГОСТ РВ 0015-001-2011, разделены на 9 групп (фактически в трех группах – 4, 5 и 9, нет ни одного стандарта), содержится множество ссылок на стандарты других систем (комплексов).

В таблице 5 приведена информация о взаимодействии стандартов СРПП ВТ с другими системами (комплексами) стандартов.

Таблица 5. Взаимодействие стандартов СРПП ВТ с другими системами (комплексами) стандартов

Обозначение (наименование) системы (комплекса) стандартов	Задача (функция) взаимодействия	Шифр группы											
Комплексная система общих технических требований	Требования к военной технике и контролю их выполнения												
Комплексная система контроля качества													
Единая система конструкторской документации	Требования конструкторской документации												
Единая технологическая документации	Требования технологической документации												
Единая программной документации	Требования программной документации												
Единая система защиты от коррозии и старения	Требования к методам и средствам защиты от коррозии, старения, биоповреждений												
Государственная система обеспечения единства измерений	Требования метрологическому обеспечению		+	+	+				+	+	+		
Система стандартов безопасности труда	Требования, обеспечивающие безопасность личного состава, населения, сопрягаемых объектов		+	+	+				+	+	+		
Система стандартов эргономических требований и эргономического обеспечения	Требования эргономическому обеспечению		+	+	+				+	+	+		
Надежность военной техники	Требования надежности, планам испытаний, методам оценки и программам обеспечения		+	+	+				+	+	+		
Каталогизация продукции для федеральных государственных нужд	Требования к выполнению работ по каталогизации предметов снабжения		+	+	+						+		

Система менеджмента качества	Требования к СМК на базе международных стандартов ИСО серии 9000	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Статистические методы	Требования к методам приемочного контроля качества			+	+					+	+		
Защита информации	Требования к организации и содержанию работ по защите информации	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Примечание – Шифры и наименования групп стандартов системы СРПП ВТ приведены ниже:

- 0 – общие положения;*
- 1 – научно-исследовательские работы и аванпроекты;*
- 2 – опытно-конструкторские работы;*
- 3 – производство (постановка на производство, единичное (повторяющееся), серийное, массовое);*
- 4 – поставка;*
- 5 – эксплуатация;*
- 6 – ремонт;*
- 7 – обеспечение эксплуатации и ремонта промышленностью;*
- 8 – снятие с производства;*
- 9 – прочие стандарты*

В таблице 6 приведена информация о количестве стандартов различных систем (комплексов), на которые сделаны явные или неявные ссылки в ГОСТ РВ 0015-002.

Таблица 6. Количество стандартов, на которые сделаны явные или неявные ссылки в ГОСТ РВ 0015-002

Наименование серии	Обозначение	Количество
Государственные военные стандарты системы СРПП ВТ	ГОСТ РВ 15 (0015)	27
Государственные военные стандарты другие	ГОСТ РВ	14
Национальные стандарты	ГОСТ Р	9
Межгосударственные (национальные) стандарты	ГОСТ	8
Стандарты системы:	ЕСКД	156
	ЕСТД	41
	ЕСПД	28
	СРПП ВТ	9
	ГОСТ РВ	2 500
	ДС (другие)	порядка 50 000

Из приведенных в таблице 6 данных видно, что хотя количество явных ссылочных ДС составляет всего 58 стандартов, однако с учетом неявных ссылок это количество возрастает до 50 000 (практически на три порядка), и это без учета возможности расширения Сводного перечня по стандартизации оборонной продукции.

Отметим, что в ГОСТ РВ 0015-002 отсутствуют явные ссылки на 9 стандартов системы СРПП ВТ, в том числе:

- стандарты группы «Общие положения» – ГОСТ РВ 0015-001-2011;
- ГОСТ РВ 0015-003-2008 [6], ГОСТ РВ 15.004-2004 [7];
- стандарт группы «Опытно-конструкторские работы» – ГОСТ РВ 0015-213-2008 [8];
- стандарт группы «Ремонт» – ГОСТ РВ 0015-601-2008 [9];
- стандарты группы «Обеспечение эксплуатации и ремонта промышленности» – ГОСТ РВ 0015-705-2008 [10], ГОСТ РВ 0015-706-2011[11], ГОСТ РВ 0015-708-2009 [12];
- стандарт группы «Снятие с производства» – ГОСТ РВ 15.801-2005 [13], хотя большинство из этих стандартов относятся к обеспечению эксплуатации и ремонта, в том числе и при осуществлении работ по военно-техническому сотрудничеству с иностранными государствами.

Проанализируем количество дополнительных требований в анализируемых стандартах.

Количество дополнительных элементов СМК – составных частей системы, требования к которым установлены в пунктах, не разделенных на подпункты с цифровым обозначением, в ГОСТ РВ 0015-002 более чем в 3 раза (167 против 51) превышает количество элементов в ГОСТ ISO 9001-2011 [25]. Часть из этих требований (примерно 40) не является строго обязательными, то есть в их формулировках отсутствует термин «должна», а применяются термины «необходимо» или «обязана», но не вполне понятно – это обязательные требования или нет.

В стандарте ГОСТ ISO 9001-2011 для так называемых «мягких» обязательных требований используются формулировки с термином «должна», дополненных следующим: «где (если) это необходимо»; «где (если) это применимо»; «где это (практически) возможно (и целесообразно)». Отметим, что в международной практике для прямого долженствования, то есть «строгого» требования, используется глагол «shall» («должен»), а для долженствования в форме рекомендации, то есть «мягкого» требования, используется глагол «should» («следовало бы»). В ряде международных стандартов аналогичные разъяснения сделаны либо во введении или в приложении.

Количество документированных процедур в ГОСТ РВ 0015-002, по сравнению с ГОСТ РВ 15.002-2003, увеличилось с 7 до 11. При этом исключены 2 и введены 6 новых документированных процедур (причем первые из пяти перечисленных ниже заменили документированный порядок, а шестая – не документированный порядок). Количество требований к наличию не документированных процедур увеличилось с 7 до 8; при этом исключены 4 процедуры и введены 5 новых процедур.

Количество требований к наличию документированного порядка уменьшилось с 12 до 7, при этом дополнительно введено требование к

документированному порядку выполнения работ по обеспечению информационной безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001 [14] (при наличии соответствующих требований в контрактах (договорах). Количество требований к наличию не документированного порядка увеличилось (с 25 до 31). Отметим, что термин «порядок» является синонимом термина «процедура», и не вполне понятно, какой смысл заложен в использовании термина «порядок» наряду с термином «процедура».

Примечательно, что в ГОСТ ISO 9001-2011 [15] требуется только 6 документированных процедур, по сравнению с 18 документированными процедурами и порядками (в целом – 57 процедурами и порядками) в ГОСТ РВ 0015-002.

Количество обязательных записей в ГОСТ РВ 0015-002 больше (15), чем в ГОСТ РВ 15.002-2003 (8) и существенно больше (20), чем в ГОСТ ISO 9001-2011 [24].

Кратко рассмотрим дополнительные требования, содержащиеся в ряде вновь введенных в ГОСТ РВ 0015-002 ссылочных стандартов, являющихся документами по стандартизации оборонной продукции.

ГОСТ РВ 0001-005-2006 Система стандартизации оборонной продукции. Порядок внедрения стандартов на оборонную продукцию.

Рассматриваемый стандарт устанавливает порядок проведения работ по внедрению, контролю за внедрением и соблюдением требований ДС оборонной продукции при создании, эксплуатации, капитальном ремонте и утилизации оборонной продукции. Положения настоящего стандарта подлежат применению расположенными на территории РФ организациями, участвующими в выполнении государственного оборонного заказа (ГОЗ).

Отметим, что область применения данного стандарта более узкая, чем ГОСТ РВ 0015-002, так как не охватывает работы по военно-техническому сотрудничеству по контрактам с иностранными государствами. Это вообще-то относится практически ко всем стандартам СРПП ВТ, за исключением ГОСТ РВ 0015-706-2011.

Документами, на основании которых организации должны проводить работы по внедрению ДС на оборонную продукцию, являются:

- государственные контракты (контракты) на выполнение работ;
- сводный перечень документов по стандартизации оборонной продукции и его изменения, Указатель государственных военных стандартов и информационные указатели государственных военных стандартов в части, касающейся выполняемых работ;
- утвержденная конструкторская документация (КД) и технологическая документация (ТД); тактико-техническое (техническое) задание – ТТЗ (ТЗ) на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы или их составные части – НИОКР (СЧ НИОКР).

Следует обратить внимание на то, что обозначения и наименования ДС на оборонную продукцию, подлежащих обязательному применению и исполнению, должны быть указаны в государственных контрактах или в ТТЗ (ТЗ) на НИОКР (СЧ НИОКР).

В стандарте установлена форма перечня внедренных стандартов, который в соответствии с ГОСТ РВ 0015-002 должен быть согласован с военным представительством (ВП). Кроме этого перечня рассматриваемый

стандарт предусматривает выпуск директивных (приказ, распоряжение), плановых (план организационно-технических мероприятий) и информационных документов, а также ведение обязательных записей, перечень которых со ссылками на пункты стандарта приведен в таблице 7.

Таблица 7. Перечень обязательных записей в ГОСТ РВ 0001-005

Записи	Пункты ГОСТ РВ 0001-005
Акт о внедрении стандарта	6.1.12, 7.3, 8.3, 8.4, 8.5, приложение А, приложение Д
Карточка учета внедрения	6.1.12, 7.2, приложение В
Техническое заключение о причинах не внедрения стандарта	6.1.13, 7.3, 8.4
Отчет о внедрении стандартов	7.5
Акт о проверке соблюдения стандартов	8.4, 8.5, приложение Г, приложение Д
Акт о проверке соблюдения НД предприятия	приложение Д

Таким образом, данный стандарт требует выпуска директивных, плановых и информационных документов, проведения регулярных проверок соблюдения внедренных стандартов, ведения шести обязательных записей. Ничего подобного в ГОСТ РВ 0015-002 в явном виде не требуется.

ГОСТ РВ 2.902-2005 ЕСКД Порядок проверки, согласования и утверждения КД. [16]

Рассматриваемый стандарт устанавливает порядок проверки, согласования, утверждения конструкторской документации (КД) с присвоением ей литеры, соответствующей каждой стадии отработки документации и оснащенности производства по ГОСТ 2.103-68, присвоения изделиям военной техники (составным частям) индексов заказчика, а также порядок внесения изменений в эту документацию.

В таблице 8 приведена обобщенная информация по видам КД, стадиям разработки и соответствующим литерам. Следует обратить внимание на то, что в ГОСТ РВ 0015-002 (7.5.1.11), по сравнению с ГОСТ РВ 15.002-2003, требование к минимальной литере ужесточилось – вместо литеры «01» требуется литера «А».

К обязательным записям, в соответствии с данным стандартом, относятся Решения заказчика и разработчика документации и изготовителя изделия, которые составляются по вопросам:

- утверждение КД опытного, серийного (массового) и единичного производства, включая эксплуатационную и ремонтную документацию;
- внесения изменений в утвержденную (согласованную) документацию.

Таблица 8. Обобщенная информация по видам КД, стадиям разработки и соответствующим литерам

Стадия разработки КД	Вид конструкторской документации	Литера	Пункт ГОСТ РВ 2.902
Конструкторская документация эскизного проекта	(ЭП)	5.2	

Стадия разработки КД	Вид конструкторской документации	Литера	Пункт ГОСТ РВ 2.902
и технического проекта (ТП)			
ЭП	ЭП		
		«Э»	
ТП	ТП	«Т»	
Рабочая конструкторская документация (РКД) опытного производства			5.3
РКД опытного образца изделия	РКД для изготовления опытного образца		
	РКД, откорректированная по результатам изготовления и предварительных испытаний опытного образца изделия	«О»	
	РКД, откорректированная по результатам государственных (межведомственных) испытаний опытного образца изделия	«01»	
Рабочая конструкторская документация серийного и массового производства			5.4
РКД изделия серийного и массового производства	РКД, откорректированная по результатам изготовления, испытания изделий установочной серии	«А»	5.4.1, 5.4.2
	В отдельных случаях (по решению заказчика) после проведения соответствующих работ и проверкой МВК	«Б»	5.4.3, 5.4.5
Конструкторская документация единичного производства		«И»	5.3, 5.4
Эксплуатационная документация (ЭД)			6
Ремонтная документация (РД)			7
РД для опытного ремонта опытных ремонтных изделий	РД для опытного ремонта одного или нескольких опытных ремонтных изделий		
	РД, откорректированная по результатам опытного ремонта одного или нескольких ремонтных изделий	«РО»	
	РД, откорректированная по результатам опытного ремонта установочной серии опытных ремонтных изделий	«Р О1»	
	РД, откорректированная по результатам изготовления установочной ремонтной серии опытных ремонтных изделий В отдельных случаях (по решению заказчика) после проведения соответствующих работ и проверкой МВК	«РА» «РБ»	
Ремонтная документация для разового ремонта одного изделия		«РИ»	

В Решениях требуется приводить очень большой объем информации, являющейся записями, в том числе:

- в разделе «Технический анализ» – все основные данные (несколько десятков видов данных) и обоснования для выводов и принятия решения;
- в разделе «Выводы» – оценка качества проведенных работ и испытаний, предложения по реализации результатов работ, а, при необходимости, направления дальнейшей работы;
- в разделе «Решение» – принимаемые решения, в том числе и необходимые корректирующие мероприятия.

При внесении изменений в КД дополнительно требуется приводить результаты анализа влияния изменений на составные части и изделия, находящиеся в эксплуатации и ремонте.

ГОСТ РВ 0015-308-2011 СРПП ВТ Входной контроль изделий. Основные положения. [16]

Рассматриваемый стандарт устанавливает основные положения по организации, проведению и оформлению результатов входного контроля составных частей, комплектующих (покупных) изделий, материалов и полуфабрикатов. Отметим, что данный стандарт не устанавливает требований к сырью, хотя в ГОСТ РВ 0015-002 (7.4.3.1) такое требование существует.

Таблица 9. Перечень документов, требуемых ГОСТ РВ 0015-308

Документы	Пункты ГОСТ РВ 0015-308
Эксплуатационная документация	4.2, 6.1,6.2, 6.3, 6.3.1, 6.3.5,6.4, 6.6, 6.10, 7.3
Руководство по эксплуатации	4.2
<i>Перечень изделий, подлежащих входному контролю *</i>	4.3, 4.6, 4.7, 4.10
<i>Форма перечня изделий, подлежащих входному контролю</i>	4.5
<i>Документация на процессы входного контроля *</i>	4.11, 6.2
СТО на входной контроль *	5.1,5.2, 5.3
Инструкция на входной контроль *	5.1, 5.2
Положение о подразделении входного контроля	5.3
Техническая документация на контролируемые изделия *	5.5.3
ТУ на материал	6.3.4
Документация на поставку	6.5
<i>Формы документов, разрабатываемых в процессе выполнения входного контроля и оформления его результатов</i>	приложение А

В стандарте ГОСТ РВ 0015-002 (7.4.3) не требуется наличие документированной процедуры или документированного порядка и ни каких согласований с ВП. Однако ГОСТ РВ 0015-308 требует обязательного наличия целого ряда внутренних нормативных документов организации (см. таблицу 9), среди которых СТО и инструкция на входной контроль, то есть практически документированная процедура, и положения о подразделениях

входного контроля, то есть предполагается, что такие подразделения (даже не одно) в составе организации должны быть обязательно.

Отметим, что для малых по численности организаций, реализация требования о наличии нескольких подразделений входного контроля практически невыполнима.

Приведенные в ГОСТ РВ 0015-308 (приложение А) формы документов, разрабатываемых в процессе выполнения входного контроля и оформления его результатов, хотя и являются рекомендуемыми, однако на практике ВП, как правило, требует их обязательного соблюдения, что не всегда, по крайней мере, рационально.

Кроме нормативных документов ГОСТ РВ 0015-308 требует обязательного наличия большого количества разнообразных записей, перечисленных в таблице 10.

Таблица 10. Перечень записей, требуемых ГОСТ РВ 0015-308

Записи	Пункты ГОСТ РВ 0015-308
Сопроводительная документация (формуляры, паспорта, этикетки, сертификаты и т. д.) *	4.2, 6.1, 6.2, 6.3, 6.3.1, 6.3.5, 6.4, 6.6, 6.10, 7.3
Формуляр	4.2
Паспорт	4.2
Этикетка	4.2
Сертификат	4.2
Рекламационный акт	4.12
Результаты авторского надзора в процессе эксплуатации *	4.12
Результаты технического надзора в процессе эксплуатации *	4.12
Рекламация, рекламационный акт *	4.13, 6.9
Журнал записи результатов контроля условий хранения	5.6.2, приложение А (форма 1)
Журнал записи результатов контроля качества	5.6.2, приложение А (форма 2)
Акт о возможности применения изделий с истекшим гарантийным сроком *	5.6.3
Результаты государственных испытаний КИМП	6.3.3
Документально оформленные ошибки или отступления от установленных требований на изделия	6.3.5
Журнал регистрации изделий, поступивших на входной контроль	6.4, приложение А (форма 3)
Заключение о соответствии испытанных выборок или проб установленным требованиям	6.7
Данные результатов входного контроля *	6.8
Регистрация забракованных изделий	6.9
Протоколы испытаний и лабораторных анализов *	6.10, 7.1
Заключение о соответствии изделий установленным требованиям	7.1

Записи	Пункты ГОСТ РВ 0015-308
Журнал учета результатов входного контроля	7.1, приложение А (форма 4)
Протоколы испытаний составных частей и комплектующих изделий *	7.2, приложение А (форма 5)
Протоколы испытаний металлических материалов	7.2, приложение А (форма 6)
Обобщенные сведения о поставках изделий с нарушением установленных требований *	7.4, приложение А (форма 7)

Многие из перечисленных в таблице 8 и таблице 9 документов и записей (отмечены *) должны быть обязательно согласованы с ВП, хотя стандарт ГОСТ РВ 0015-002 (7.4) не требует никаких согласований с ВП.

ГОСТ РВ 52374-2005 СМК Оборонная продукция. Общие требования к обеспечению, контролю качества и правилам приемки изделий при ограниченных объемах поставок. [4]

Рассматриваемый стандарт устанавливает общие требования к обеспечению, контролю качества и правилам приемки изделий при неритмичном (СНП) и прерывистом (СПП) характере производства, ранее освоенных в производстве, при ограниченных объемах выпуска и поставки.

Стандарт, дополнительно к требованиям ГОСТ РВ 15.307-2002 [17], ГОСТ РВ 0015-002, ГОСТ РВ 8.570-98 [18] и других стандартов и ТУ на изделие устанавливает, в зависимости от характера производства (СНП или СПП), целый ряд обязательных и рекомендуемых требований, в том числе:

- к производству – 22 пункта (в том числе, разработка – ПОКп, усиление контроля технологической дисциплины, осуществление контроля за внесением изменений в КД и ТД по результатам корректирующих и предупреждающих действий, установление дополнительных требований к проведению внутреннего аудита СМК, проведение мероприятий авторского надзора при возобновлении производства);
- к приемо-сдаточным испытаниям – 5 пунктов (в том числе, сплошной контроль для неразрушающих видов испытаний, приемочный контроль по количественным признакам, ужесточение приемочного контроля по альтернативному признаку);
- к периодическим испытаниям – 4 пункта (в том числе, проведение периодических испытаний и испытаний на надежность на изделиях, изготовленных после перерыва, увеличение периодичности испытаний).

Отдельные положения (дополнения) для условий СНП или СПП должны вноситься непосредственно в документацию СМК или оформляться в виде отдельных дополнений к действующей документации. Для условий СНП и СПП предусматривают меры по повышению эффективности функционирования СМК путем уточнения и/или установления в документированных процедурах ряда дополнительных требований, в том числе:

- к организации внутреннего аудита СМК;
- к организации контроля качества;
- к организации проведения корректирующих и предупреждающих действий;

- к ресурсному обеспечению (обслуживание средств технологического оснащения, подготовка и аттестация персонала).

Для условий СПП дополнительно предусматривают еще ряд мероприятий, в том числе:

- внеочередной внутренней аудит СМК;
- внеочередную аттестацию технологических процессов и повторную аттестацию испытательного оборудования;
- регламентацию дополнительных требований к контролю качества.

И как заключительный аккорд дополнительных требований – проведение, при необходимости или по требованию ВП, инспекционного контроля СМК или сертификации СМК (по заявке в ОС СМК, выдавшего сертификат) в случаях, если сроки их проведения наступают после возобновления производства.

Таким образом, получается странная ситуация – чем меньше в организации объем заказов, тем больше требований к СМК, включая ресурсное обеспечение, контроль качества, внутренние аудиты и даже внеплановый внешний аудит, и при этом еще требуются меры по повышению эффективности (не результативности) функционирования СМК.

ГОСТ РВ 52375-2005 СМК Оборонная продукция. Общие требования к программам обеспечения качества опытных и серийных изделий. [5]

Рассматриваемый стандарт устанавливает требования к содержанию и оформлению программ обеспечения качества (ПОК) опытных и серийных изделий и предназначен для использования в СМК организаций. ПОК разрабатывают:

- по требованиям заказчика (головного разработчика, головного изготовителя) в соответствии с ГОСТ РВ 15.203 или ГОСТ РВ 15.307 [17,18];
- по требованиям процессов СМК или решению руководства организации;
- по предложению ВП.

ПОК должна быть взаимоувязана с требованиями СМК. Контроль реализации ПОК проводят, в том числе, и при проведении внутренних аудитов СМК в соответствии с документированной процедурой организации.

В перечне мероприятий по обеспечению качества указываются запланированные мероприятия в соответствии с ГОСТ РВ 0015-002 и положениями СМК организации. В состав отчетных документов входят как нормативные, технические и методические документы, так и записи (отчеты о результатах анализа качества изделий-аналогов, протоколы и акты испытаний, отчеты о результатах анализа причин дефектов).

Итоговой записью результатов реализации ПОК на каждом контрольном этапе является отчет, который подписывается, в том числе, уполномоченным по качеству организации (вероятно, это представитель руководства по СМК – в терминах ГОСТ РВ 0015-002) и согласовывается с ВП.

ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2009 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий. [20]

Рассматриваемый стандарт устанавливает общие требования к компетентности лабораторий в проведении испытаний и/или калибровки, включая отбор образцов, испытания и калибровку, проводимые по стандартным методикам, нестандартным методикам и методикам, разработанным лабораторией. Стандарт применим для всех организаций,

осуществляющих испытания и/или калибровку (например, лаборатории, являющиеся первой, второй или третьей стороной, а также лаборатории, где проводятся испытания и/или калибровка, составляющие часть контроля и сертификации продукции).

Требования изложены в двух разделах:

- раздел 4 – содержит требования к менеджменту, которые в целом соответствуют требованиям ГОСТ ISO 9001-2011 (таблица соответствия приведена в приложение А);
- раздел 5 – устанавливает требования к технической компетентности в области проводимых лабораторией испытаний и/или калибровки.

Стандарт не предназначен для использования в качестве основы для сертификации лабораторий. Стандарт содержит отсутствующие в ГОСТ ISO 9001-2011 требования к технической компетентности, в том числе требования:

- к персоналу;
- к помещениям и условиям окружающей среды;
- к методикам испытаний и калибровки, а также оценке пригодности методик (включая выбор или разработку методик, оценку их пригодности, оценку неопределенности измерений, управление данными);
- к оборудованию;
- к прослеживаемости измерений (включая специальные требования, исходные эталоны и стандартные образцы);
- к отбору образцов;
- к обращению с объектами испытаний и калибровки;
- к обеспечению качества результатов испытаний и калибровки;
- к отчетности о результатах (включая протоколы испытаний, сертификаты о калибровке, мнения и толкования, результаты, полученные от субподрядчиков, электронная передача результатов, формат протоколов и сертификатов, изменения к протоколам испытаний и сертификатам о калибровке).

В стандарте вместо широко используемого в отечественной метрологической практике понятия «характеристика погрешности» используется термин «неопределенность измерений», который определяется как «неотрицательный параметр, характеризующий рассеяние значений величины, приписываемых измеряемой величине на основании используемой информации».

ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001-2006 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Системы менеджмента информационной безопасности. Требования. [21]

Рассматриваемый стандарт устанавливает требования по разработке, внедрению, функционированию, мониторингу, анализу, поддержке и улучшению документированной системы менеджмента информационной безопасности (СМИБ) среди общих бизнес-рисков организации. Стандарт согласован с ГОСТ ISO 9001-2011 в целях интегрированного внедрения. Требования изложены в пяти разделах:

- раздел 4 – требования к разработке, внедрению и функционированию, проведению анализа, поддержке и улучшению СМИБ, требования к документам и записям;

- раздел 5 – требования к обязательствам руководства и управления ресурсами;
- раздел 6 – требования к внутренним аудитам СМИБ;
- раздел 7 – требования к анализу СМИБ со стороны руководства;
- раздел 8 – требования к улучшению СМИБ.

ГОСТ Р 50739-95 Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Общие технические требования. [22]

Рассматриваемый стандарт устанавливает требования к защите средств вычислительной техники (совокупности программных и технических элементов систем обработки данных, способных функционировать самостоятельно или в составе других систем) от несанкционированного доступа к информации.

Требования к защите реализуются в виде совокупности программно-технических средств защиты, которая составляет комплекс средств защиты.

Требования изложены в трех разделах:

- раздел 4 – технические требования, определяющие три группы требований к средствам вычислительной техники;
- раздел 5 – группы требований, включая требования к разграничению доступа, к учету, к гарантиям;
- раздел 6 – требования к документации, включающей руководство пользователя, руководство по комплексу средств защиты, текстовую документацию, конструкторскую (проектную) документацию.

Проведя анализ стандарта ГОСТ РВ 0015-002-2012 можно сделать следующие выводы.

1. Область применения новой версии стандарта – ГОСТ РВ 0015-002-2012, сузилась по сравнению с предыдущей версией – ГОСТ РВ 15.002-2003, и соответственно организации, осуществляющие исследования, разработку, производство, поставку, обеспечение эксплуатации, ремонт и утилизацию оборонной продукции для военных и гражданских нужд в едином исполнении, формально не могут проходить сертификацию на соответствие требованиям новой версии.

2. Количество требований в новой версии стандарта – ГОСТ РВ 0015-002-2012, существенно увеличилось по сравнению с предыдущей версией – ГОСТ РВ 15.002-2003, причем требований не только к системе менеджмента качества, но и к другим системам менеджмента (информационной безопасности, охраны труда и техники безопасности, системы экологического менеджмента), а также требований к компетентности испытательных, поверочных и калибровочных лабораторий, которые предназначены для аккредитации лабораторий, а не для сертификации систем менеджмента качества организаций.

3. Нечеткое и неоднозначное применение целого ряда терминов и понятий (таких как «документы по стандартизации» и множества производных от этого термина, процедуры, порядки и функции, документированные процедуры (порядки) и просто процедуры (порядки), строго обязательные и «мягкие» (рекомендуемые) требования), присуще новой версии стандарта ГОСТ РВ 0015-002-2012 в большей степени, чем предыдущей версии,

несомненно, обусловит дополнительные трудности при внедрении стандарта как для организаций, так и для органов по сертификации и их экспертов.

4. В сложившейся ситуации необходимо разработать рекомендации по применению ГОСТ РВ 0015-002-2012, стандартов СРПП ВТ и хотя бы основных государственных военных стандартов, на которые сделаны явные ссылки. В рекомендациях следует обязательно учесть специфику систем менеджмента качества малых организаций и организаций, оказывающих услуги, то есть тех организаций, у которых может быть много исключений дополнительных требований из всех разделов ГОСТ РВ 0015-002-2012.

5. В перспективе, с учетом планируемого выхода очередной версии международного стандарта ИСО 9001, а может быть, не откладывая вопрос в «долгий ящик», целесообразно взять разработку проекта следующей версии ГОСТ РВ 0015-002 в руки тем, кто профессионально занимается системами менеджмента качества организаций ОПК, организовать его широкое обсуждение и апробацию с тем, чтобы потом предложить его в качестве государственного военного стандарта системы (комплекса) стандартов «Система менеджмента качества» или, хотя бы, стандарта организации с последующим включением в состав документов по стандартизации оборонной продукции.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. ГОСТ РВ 0015-002-2012 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Системы менеджмента качества. Основные требования.
2. ГОСТ Р ИСО/ТУ 16949-2009 Системы менеджмента качества. Особые требования по применению ИСО 9001:2008 в автомобильной промышленности и организациях, производящих соответствующие запасные части.
3. ГОСТ РВ 0015-001-2011 Система разработки и постановки продукции на производство военной техники. Военная техника. Общие положения.
4. ГОСТ РВ 52374-2005 Система менеджмента качества. Оборонная продукция. Общие требования к обеспечению, контролю качества и правилам приемки изделий при ограниченных объемах поставок.
5. ГОСТ РВ 52375-2005 СМК. Оборонная продукция. Общие требования к программам обеспечения качества опытных и серийных изделий.
6. ГОСТ РВ 0015-003-2008 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Порядок проверки систем менеджмента качества организаций, выпускающих военную продукцию.
7. ГОСТ РВ 15.004-2004 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Средства индивидуальной защиты.
8. ГОСТ РВ 0015-213-2008 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Руководящие указания по конструированию. Основные положения.
9. ГОСТ РВ 0015-601-2008 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Порядок разработки ремонтной документации. Основные положения.

10. ГОСТ РВ 0015-705-2008 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Запасные части, инструменты и принадлежности. Основные положения.
11. ГОСТ РВ 0015-706-2011 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Порядок выпуска экспортных бюллетеней и выполнения по ним работ. Основные положения.
12. ГОСТ РВ 0015-708-2009 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Типовой перечень запасных частей.
13. ГОСТ РВ 15.801-2005 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Снятие изделий с производства. Основные положения.
14. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001-2006 Системы менеджмента. Менеджмент информационной безопасности.
15. ГОСТ ISO 9001-2011 Системы менеджмента качества. Требования
16. ГОСТ РВ 2.902-2005 ЕСКД Порядок проверки, согласования и утверждения КД.
17. ГОСТ РВ 15.203 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Испытания и приемка серийных изделий. Основные положения.
18. ГОСТ РВ 15.307-2002 Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Испытания и приемка серийных изделий. Основные положения.
19. ГОСТ РВ 8.570-98 Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологическое обеспечение испытаний вооружения и военной техники. Основные положения.
20. ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий.
21. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001-2006 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Системы менеджмента информационной безопасности. Требования.
22. ГОСТ Р 50739-95 Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Общие технические требования.
23. Сильвестрова Н.П. Нормативное правовое и информационное обеспечение требуемого качества оборонной продукции. //Бюллетень «Менеджмент. Вооружение. Качество». –2012. –№ 4 (34). –С. 18–24.
24. Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ.
25. Малюгин В.В. Стандартизация оборонной продукции (состояние, проблемы, перспективы развития). // Материалы семинара «Формирование знаний по внедрению и подтверждению соответствия требований ГОСТ РВ 0015-002-2012», 1–2 ноября 2012 г. /АНО «Центр Квалитет», НО Союз по сертификации «СОЮЗСЕРТ», ФГУП «ГосНИИАС».
26. Ульянов М.С. Анализ новой версии стандарта ГОСТ РВ 0015-002-20XX «Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Системы менеджмента качества. Общие требования. //Бюллетень «Менеджмент. Вооружение. Качество». –2012. –№ 2 (32). –С. 14–28.

27. Жулинский С.Ф. Система менеджмента качества организации и ее влияние на качество оборонной продукции. Полемические заметки. //Бюллетень «Менеджмент. Вооружение. Качество». –2012. –№ 2 (32). –С. 29–37.