

## Сравнительный анализ четвертой и третьей версий стандартов ГОСТ РВ 0015–002. Некоторые комментарии и рекомендации по доработке систем менеджмента качества применительно к стандарту ГОСТ РВ 0015–002–2020



**Ульянов М.С.** – эксперт Органа по сертификации систем менеджмента ООО «СОЮЗСЕРТ», д.т.н.

*Продолжение. Начало в № 1(71)2022*

В продолжении таблицы, для каждого элемента СМК (пункта стандартов с цифровым обозначением) приведены результаты сравнения дополнительных требований ГОСТ РВ 0015–002–2020 и ГОСТ РВ 0015–002–2012 (пункты 2020/2012). При этом для каждого пункта стандартов в колонках таблицы отмечено следующее:

- ПНТ – полностью новые дополнительные требования ГОСТ РВ 0015–002–2020;
- ЧИТ – частично измененные (новые или исключенные) дополнительные требования;
- ПИТ – полностью исключенные дополнительные требования ГОСТ РВ 0015–002–2012.

Для каждого элемента СМК (требований, содержащихся в пункте стандартов с цифровым обозначением) качественно оценена значимость произошедших изменений дополнительных требований в ГОСТ РВ 0015–002–2020 по следующим категориям:

<b>П</b>	- принципиальное (очень существенное) изменение;
<b>С</b>	- существенное изменение;
<b>Н</b>	- несущественное изменение.

Пункты 2020 / 2012	ЛИП	ЛИБ	ЛИС	Документированная информация	Рекомендации, комментарии
<b>7</b>				<b>Средства обеспечения</b>	
<b>7.1</b>				<b>Ресурсы</b>	
7.1.1.2 / 6.1.2		<b>С</b>		Внешняя ДИ, указанная в данном пункте. Политика и цели в области качества	Требования к обязанностям руководителя организации (которые установлены персонально) включить в РК и/или в соответствующие внутренние документы по 7.1 (при наличии)
7.1.1.3 / 6.1.1		<b>П</b>		Внешняя ДИ, указанная в данном пункте. Планы технического перевооружения и (или) дооснащения основных и вспомогательных подразделений	
7.1.2.1 / -				-	-
7.1.2.2 / 6.2.2.2 - 6.2.2.6		<b>С</b>		Должностные инструкции, содержание обязанности, права, ответственность и квалификацию персонала. Внешняя ДИ, указанная в данном пункте. Персональные данные, касающиеся квалификации, подготовки, переподготовки и результатов аттестации персонала	Следует обратить внимание на обязательные и более четкие требования к должностным инструкциям персонала (вероятно, всего персонала организации, в т. ч. и рабочих), а также новые требования к «квалификации персонала»
7.1.3.1 / -				-	-
7.1.3.2 / 6.3.1		<b>Н</b>		Правила содержания и поддержания в рабочем состоянии сооружений, программно-технических средств (комплексов), автоматизированных рабочих мест. Программное обеспечение станочного парка. Базы данных о создаваемом изделии	Требования практически не изменились, за исключением некоторых терминов
7.1.4.1 / -				-	-
7.1.4.2 / 6.4.1		<b>Н</b>		-	Требования к производственной среде дополнительно распространены на «безопасность персонала»

7.1.4.3 / 6.4.2	<b>Н</b>	ДИ о функциях, полномочиях и обязанностях уполномоченных подразделений и должностных лиц по обеспечению и контролю промышленной чистоты, норм экологической безопасности производства и охраны труда	В более общем виде сформулировано требование к ДИ. В качестве ДИ могут быть положения о подразделениях, должностные инструкции, рабочие инструкции, СТО
7.1.4.4 / 6.4.4	<b>Н</b>	Внешняя ДИ, указанная в данном пункте. Информация по результатам проведения специальной оценки условий труда	Требование скорректировано в соответствии с законом
7.1.4.5 / -	<b>П</b>	Результаты мониторинга процессов, переданных внешним поставщикам	Конкретизировано требование п.8.4.2.2 применительно к внешним поставщикам процессов п.7.1.4 (при наличии)
- / 6.4.3	<b>П</b>	Заключение органов государственного надзора	Требование исключено из-за изменения нормативных правовых актов
7.1.5.1 / -		ДИ как свидетельство пригодности ресурсов для мониторинга и измерения	Необходимо учитывать, что ресурсами для мониторинга и измерения, кроме оборудования для мониторинга и измерения (по ГОСТ Р 0015-002-2012), являются и ресурсы по пп.7.1.2, 7.1.3, 7.1.4, 7.1.6 (частично учтено в п.7.1.5.4)
7.1.5.2 / -		ДИ о базе, используемой для калибровки или поверки	-
7.1.5.3 / 7.6.1	<b>С</b>	Внешняя ДИ, указанная в данном пункте	Очень конкретно перечислена внешняя ДИ, хотя и не вся (например, приказы Министра обороны РФ, Минпромторга России)
7.1.5.4 / 7.6.2, 7.6.13	<b>Н</b>	ДИ, применяемая для мониторинга и измерения, включая: - ДП по организации и проведению метрологических работ; - стандартизованные (аттестованные) методики (методы) измерений	Требования к документированной информации не изменились. Дополнительно к ресурсам для мониторинга и измерения включены «помещения (места), в которых проводятся мониторинг и измерение», то есть ресурсы по п.7.1.3
7.1.5.5 / 7.6.4, 7.6.7	<b>С</b>	Программные средства для информационных технологий, непосредственно применяемые для мониторинга продукции и процессов	Исключены требования к средствам контроля в виде веществ и материалов

7.1.5.6 / 7.6.4	–	–	–
7.1.5.7 / 7.6.2 / 7.6.5.6	С	Перечни (единый перечень) технических средств для мониторинга	Смягчены требования к оформлению перечня технических средств для мониторинга
7.1.5.8 / 7.6.5 - 7.6.7, 7.6.12	С	Методики (методы) измерений. Документы (свидетельства о поверке, аттестаты, сертификаты, протоколы и др.), подтверждающие пригодность технических средств для измерений к применению при выполнении ГОЗ. ДП по организации и проведению метрологических работ. ДИ в соответствии с ГОСТ РВ 0008–001, ГОСТ РВ 0008–002, ГОСТ РВ 0008–003, ДСОП в области ОЕИ, РМГ 120. Внешняя ДИ, указанная в данном пункте	Требования к ДИ существенно не изменились, однако необходимо обратить внимание на ДИ, требуемую в соответствии с ГОСТ РВ 0008–001, ГОСТ РВ 0008–002, ГОСТ РВ 0008–003, ДСОП в области ОЕИ, РМГ 120, а также приказами Министра обороны РФ и Минпромторга России
7.1.5.9 / 7.6.10, 7.6.11	С	Перечень задач, решаемых метрологической службой в соответствии с ГОСТ РВ 0015–002 и ДСОП в области ОЕИ	Требование к Перечню задач, решаемых метрологической службой, сформулировано в общем виде. В соответствующем положении о подразделении и/или должностной инструкции необходимо определить обязанности, ответственность и полномочия в соответствии с ДСОП в области ОЕИ
7.1.5.10 / -	С	–	Следует обратить внимание на новое требование о применении технических средств для мониторинга и измерения, принадлежащих заказчику (потребителю) или внешнему поставщику. В СТО по п.7.1.5 необходимо хотя бы кратко описать соответствующую процедуру
7.1.5.11 / 7.6.5.7	Н	–	Следует обратить внимание на вероятно ошибочное отнесение данного требования к техническим средствам для мониторинга

7.1.5.12 / 7.6.14	С	Внешняя ДИ, указанная в данном пункте	Следует обратить внимание на смягчение существовавших требований к калибровочным и испытательным лабораториям
7.1.5.13 / 7.6.14	С	Внешняя ДИ, указанная в данном пункте	
7.1.5.14 / -	С	Внешняя ДИ, указанная в данном пункте	В СТО по п.7.1.5 необходимо хотя бы кратко описать соответствующую процедуру передачи внешним организациям процесса испытаний
- / 7.6.5.8	С	Аттестат на автономное программное обеспечение самостоятельной поставки	Весьма некорректное требование исключено. В ГОСТ РВ 0008-001(пп.5.1, 6.11) установлено требование к аттестации программного обеспечения измерений самостоятельной поставки
- / 7.6.8	Н	Комплект ЭД на оборудование для мониторинга и измерения. Средства идентификации (этикетки или иное)	Требования исключены, однако в п.7.1.5.2 и п.7.1.5.7 часть требований в более общем виде осталась
- / 7.6.9	Н	-	Требование исключено, однако в п.7.1.5.2 данное требование осталось, но в более «мягком» виде
7.1.6.1 / -		<b>Стандарты</b>	
7.1.6.1 прим. / -	Н	ДИ, содержащая знания организации	Указаны способы структурирования документарной информации, содержащей знания организации, необходимые для функционирования ее процессов и для достижения соответствия продукции
7.1.6.2 / -	С	Информация, данные и сведения, необходимые для функционирования процессов создания продукции. Внешняя ДИ, указанная в данном пункте	
7.1.6.3 / -	С	Базы данных, содержащие информацию, необходимую для функционирования процессов СМК, включая процессы создания продукции. Внешняя ДИ, указанная в данном пункте	
7.2		<b>Компетентность</b>	
7.2.1 / -		ДИ как свидетельство компетентности персонала	-

7.2.2 / 6.2.2.1	<b>Н</b>	Должностные инструкции. Положения о подразделениях. Внешняя ДИ, указанная в данном пункте	Следует обратить внимание на новое требование «знания требований нормативных правовых актов, а также других нормативно-технических документов»
7.2.3 / 6.2.2.2	<b>С</b>	Планы по подготовке персонала, включая повышение квалификации. Планы периодической проверки компетентности персонала. Планы аттестации персонала	Следует обратить внимание на новое требование «планы периодической проверки компетентности персонала»
7.2.4 / -	<b>С</b>	ДСОП, применяемые в СМК организации. Политика и цели в области качества	-
7.2.5 / 6.2.2.5	<b>Н</b>	ДИ, касающаяся компетентности персонала	Практически повторение п. 7.2.1
<b>7.3</b>			
7.3.1 / -		Политика и цели в области качества	-
7.3.2 / -	<b>С</b>	Внешняя ДИ, указанная в данном пункте	-
7.3.3 / -	<b>П</b>	Результаты оценки и анализа осведомленности должностных лиц, осуществляющих свою деятельность в области распространения СМК, принимать корректирующие меры по результатам данной оценки	Вероятнее всего с учетом требований п.9.1.1 результаты оценки и анализа осведомленности должностных лиц, корректирующие меры по результатам данной оценки являются ДИ
<b>7.4</b>			
<b>Обмен информацией</b>			
7.4.1 / -		Информация, передаваемая при внутреннем и внешнем обмене	Большая часть информации, передаваемой при внутреннем и внешнем обмене, является ДИ
7.4.2 / 5.5.3.1	<b>П</b>	Документированный порядок обмена информацией, включающий внутреннее и внешнее информационные связи (в том числе обратные). Внешняя ДИ, указанная в данном пункте	Требование ужесточено – требуется наличие документированного порядка внутреннего и внешнего обмена информацией

7.4.3/ 5.5.3.1 5.5.3.2		С	Данные о качестве продукции, результативности применяемых мер при поддержке соответствия и совершенствовании СМК и др. Информационные массивы нормативных и справочных данных	Описание документированного порядка необходимо включить в существующие внутренние документы СМК, например, по п.7.5.2.2, положения о подразделениях и др.
7.4.4 / -		С	Информация, полученная и (или) переданная в процессе внутреннего и (или) внешнего обмена	Эта информация, с учетом установленных к ней требований, является ДИ
<b>7.5</b>				
<b>Документированная информация</b>				
7.5.1 / -			ДИ, требуемая настоящим стандартом.	В данном случае «настоящий стандарт» – это ГОСТ РВ 0015–002–2020, включающий в себя и ГОСТ Р ИСО 9001–2015
7.5.1 прим / -		Н	ДИ.	-
7.5.2.1 / -			Внешняя ДИ, указанная в данном пункте	-
7.5.2.2 / 4.2.3.1 4.2.3.2 4.2.4.1 4.2.4.2		С	Внешняя ДИ, указанная в данном пункте	Формально требование смягчено – не требуются ДП управления документацией. Однако, учитывая очень большое количество обязательной ДИ, практически невозможно обойтись без ДП управления документацией
7.5.2.3 / 4.2.3.1		Н	ДИ в соответствии с ГОСТ РВ 0001–005	
7.5.2.4 / 4.2.3.2		Н	Процедура управления ДИ (включая записи)	
7.5.3.1 / -			ДИ, требуемая СМК и настоящим стандартом	-
7.5.3.2 / -			ДИ, в том числе: - внешнего происхождения, необходимая для планирования и функционирования СМК; - регистрируемая и сохраняемая в качестве свидетельств соответствия	-

7.5.3.3/ 4.2.1.1	С	Комплект документов: руководства, инструкции, положения, программы, планы, стандарты организации, ДП, записи и т. д.	–
7.5.3.4 / -	П	ДИ (данные) на электронных носителях	Формально не требуется документированный порядок защиты данных и идентификации знаков, приравняемых внутри организации к электронной подписи. Однако целесообразно включить этот порядок в процедуры по п.7.5.2.2
7.5.3.5 / -	Н	ДИ, утратившую силу	Меры для предотвращения непреднамеренного применения утратившей силу ДИ целесообразно включить в процедуры по п.7.5.2.2
7.5.3.6 / 4.2.1.2	С	Перечень ДСОП, применяемых в организации в соответствии с ГОСТ РВ 0001–005. Перечень ДИ, применяемой для функционирования СМК организации. Учтенные экземпляры действующих ДСОП и другой ДИ, распространяющейся на выполняемые организацией процессы и виды деятельности	Следует обратить внимание на расширение требований к Перечню документированной информации, применяемой для функционирования СМК организации, с указанием документированной информации, подлежащей согласованию с ВП (при наличии) – по решению ВП
7.5.3.7 / 4.2.1.3	Н	ДИ и другие информационные ресурсы организации в части выполнения ГОЗ	–
7.5.3.8 / 4.2.1.4	Н	ДИ СМК	–
7.5.3.9 / 4.2.4.1	С	ДИ по ГОСТ 27.310 и согласно ГОСТ Р 51901.12	–
<b>8</b>		<b>Деятельность на стадиях жизненного цикла продукции и услуг</b>	
<b>8.1</b>		<b>Планирование и управление деятельностью на стадиях жизненного цикла продукции и услуг</b>	
8.1.1 / -		ДИ, необходимая для: - обеспечения уверенности в том, что процессы выполнялись так, как это было запланировано;	–

				- демонстрации соответствия продукции требованиям	
8.1.2 / -	<b>С</b>			Внешняя ДИ, указанная в данном пункте	-
8.1.3 / 7.1.1	<b>С</b>			-	-
8.1.4 / 7.1.1	<b>Н</b>			План совместных работ (единый сквозной план, сетевой план-график) в соответствии с ГОСТ РВ 15.208	-
8.1.5 / -	<b>П</b>			ДИ по управлению конфигурацией с учетом требований ГОСТ Р 58876. ДИ по управлению конфигурацией в соответствии с ГОСТ Р ИСО 10007	Следует обратить внимание на существенные отличия требований от ГОСТ Р 58876 (пп. 8.1.2, 8.3.4.1, 8.3.5, 8.3.6, 8.5.2, прил. В), в котором управление конфигурацией направлено на обеспечение идентификации и управления физическими и техническими характеристиками на протяжении всего жизненного цикла изделия. В ГОСТ Р 58876 ссылка на ИСО 10007 сделана только применительно к п. 8.5.2
8.1.6 / -	<b>П</b>			Установленные требования к безопасности продукции с учетом положений ГОСТ Р 58876. Правила и требования, установленные в конкретной организации	ДИ (внешняя и внутренняя), в соответствии с которой должны реализовываться требования к безопасности военной продукции – в соответствии с п. 3.1.23. Пояснение термина «военная продукция» приведено во Введении (2-ой абзац). Следует обратить внимание на существенную противоречивость требований и их отличие от требований от ГОСТ Р 58876 (пп. 0.4, 3.2, 3.4, 7.3 г), 8.1, 8.1.3, 8.3.5 d), 8.4.3 т), 8.5.4 d), прил. В)
8.1.7 / -	<b>П</b>			Методики контроля и испытаний для обнаружения контрафактной продукции согласно ГОСТ Р 52745, ГОСТ Р 54501	Процедуру обнаружения контрафактной продукции целесообразно включить в существующий внутренний документ по п. 8.4.2 и/или п. 8.6 (при наличии)

8.1.8 / -	-	С	Документально оформленные запланированные организационные мероприятия по обеспечению процессов жизненного цикла продукции	-	Хотя общее для всех процессов жизненного цикла продукция требование документального оформления запланированных мероприятий исключено, однако в других пунктах раздела 8 установлены аналогичные требования для каждой стадии жизненного цикла изделий
<b>8.2 Требования к продукции и услугам</b>					
8.2.1.1 / -			Информация о продукции. Запросы, контракты или заказы, включая их изменения. Отзывы о продукции от потребителей, включая претензии.		Следует обратить внимание на то, что в соответствии с пп.7.4.2 – 7.4.4 указанная информация должна быть документирована, где это необходимо
8.2.1.2 / 5.2.1 7.2.2.1		С	ДИ об анализе контрактов (договоров) в т. ч. порядок разработки, рассмотрения, согласования и утверждения ТЗ на СЧ НИР, аванпроектов, ОКР, выполняемых внешними поставщиками, в соответствии с ГОСТ РВ 0015-101, ГОСТ РВ 15.102, ГОСТ РВ 15.201. Внешняя ДИ, указанная в данном пункте		Следует обратить внимание на новые требования: - оценки наличия и достаточности ресурсов организации ...; - порядок оценки потенциальных внешних поставщиков ...; - порядок оценки СМК внешних поставщиков ...
8.2.1.3 / 7.2.3.1		С	Информация о внесенных изменениях, доведенная до внешних поставщиков и сторонних организаций		В соответствии с пп.7.4.2 – 7.4.4 указанная информация должна быть документирована, где это необходимо
8.2.1.4 / 7.2.3.2		С	Планы мер по устранению выявленных несоответствий продукции установленным требованиям		В соответствии с п.4.4.6 и п.7.4.2 порядок формирования заказа и ВП должен быть документирован
8.2.2.1 / -			Внешняя ДИ, указанная в данном пункте		-
8.2.2.2 / 7.2.1.1		С	Стандарты СРПП ВТ, другие ДСОП, а также ДС, установленные контрактом (договором)		Следует обратить внимание на дополнение: ДСОП, а также ДС, установленные контрактом (договором)

8.2.2.3 / -	<b>Н</b>	Документированные дополнительные требования заказчика при рассмотрении контракта (договора)	Фактически – это повторение требования п.8.2.3.2 b)
8.2.3.1 / -		Внешняя ДИ, указанная в данном пункте	-
8.2.3.2 / -		ДИ в отношении: результатов анализа требований к продукции; любых новых требований к продукции	-
8.2.3.3 / -	<b>С</b>	Документированные результаты анализа требований к продукции	Фактически – это повторение требования п.8.2.3.2 b)
8.2.3.4 / 7.2.2.1	<b>С</b>	Документированные результаты анализа контракта (договора) и рисков невыполнения требований контракта (договора)	Фактически – это повторение требования п.8.2.3.2 b) с дополнением: документированем рисков невыполнения требований контракта
8.2.3.5 / -	<b>П</b>	Взаимоприемлемые изменения требований к продукции	В соответствии с п.8.2.4.1 указанная информация должна быть документирована
8.2.4.1 / -		Поправки в ДИ при изменении требований к продукции	-
8.2.4.2 / -	<b>С</b>	Внешняя ДИ, указанная в данном пункте	-
<b>8.3</b>		<b>Проектирование и разработка продукции и услуг</b>	
8.3.1 / -		-	-
8.3.2.1 / -		ДИ, необходимая для демонстрации выполнения требований к проектированию и разработке	-
8.3.2.2 / 7.3.1.1	<b>Н</b>	ДИ в соответствии с ГОСТ РВ 0015–101, ГОСТ РВ 15.105, ГОСТ РВ 15.102, ГОСТ РВ 15.103, ГОСТ РВ 15.201, ГОСТ РВ 15.203, ГОСТ РВ 15.205, ГОСТ РВ 15.208, ГОСТ РВ 15.210, другими ДСОП, нормативными и техническими документами. Единый сквозной план создания образца (СЧ образца) в соответствии с ГОСТ РВ 15.203 и ГОСТ РВ 15.208	В зависимости от применимых требований заинтересованных сторон, изложенных в соответствующих ДСОП, нормативных и технических документах, состав и объем ДИ будут разными
8.3.2.3 / -	<b>С</b>	-	-

8.3.2.4 / -	<b>С</b>	-	Следует обратить внимание на учет п.8.1 и результатов анализа рисков
8.3.2.5 / 7.3.1.5	<b>Н</b>	Планы совместных работ с внешними поставщиками на всех уровнях кооперации (планы-графики, сетевые план-графики, единые сквозные планы) в соответствии с ГОСТ РВ 15.208	-
8.3.2.6 / -	<b>П</b>	Методы оценки качества создаваемой продукции и управления особо ответственными и специальными процессами по отношению к ее ключевым характеристикам согласно ГОСТ Р ИСО 7870-1, ГОСТ Р ИСО 7870-2, ГОСТ Р ИСО 7870-4	Процедуру разработки методов оценки качества создаваемой продукции и управления особо ответственными и специальными процессами целесообразно включить в существующие внутренние документы по п.8.5 и п.8.6 (при наличии)
8.3.2.7 / 7.3.1.4	<b>С</b>	ТД на изготовление продукции. Перечень особо ответственных и специальных процессов	-
8.3.2.8 / 7.3.1.3	<b>Н</b>	Технические условия	-
8.3.3.1 / -		ДИ по входным данным проектирования и разработки	-
8.3.3.2 / 7.3.2.1	<b>Н</b>	Входные данные в соответствии с ГОСТ РВ 0015-101, ГОСТ РВ 15.102, ГОСТ РВ 15.201, ГОСТ РВ 0015-207, ГОСТ РВ 15.209, ГОСТ РВ 0015-702, ГОСТ РВ 0027-102, ГОСТ РВ 0044-015. Внешняя ДИ, указанная в данном пункте	В соответствии с п.8.3.3.1 – это ДИ
8.3.4.1 / -		ДИ об анализе, верификации и валидации проектирования и разработки	-
8.3.4.2 / -	<b>С</b>	-	-
8.3.4.3 / 7.3.4.1	<b>С</b>	ДИ в соответствии с ГОСТ РВ 15.105, ГОСТ РВ 15.108	ДИ об анализе проектирования и разработки в соответствии с п.8.3.4.1
8.3.4.4 / 7.3.4.2	<b>С</b>	ДИ в соответствии с ГОСТ РВ 15.103, ГОСТ РВ 15.203, ГОСТ РВ 15.205, ГОСТ РВ 0015-215	

8.3.4.5 / 7.3.4.2	Н	Документированные результаты разработки	Вероятнее всего, это ДИ об анализе проектирования и разработки в соответствии с п. 8.3.4.1
8.3.4.6 / 7.3.5.1	Н	Акты (протоколы) испытаний	Это ДИ о верификации проектирования и разработки в соответствии с п. 8.3.4.1
8.3.4.7 / 7.3.5.2	С	Программы и методики испытаний опытных образцов продукции в соответствии с ГОСТ РВ 15.211. ДИ в соответствии с ГОСТ РВ 15.210	Требование смячено – не требуется ДП контроля качества разрабатываемых опытных образцов
8.3.4.8 / 7.3.5.3, 7.3.5.4	С	Документированные функции проверки качества разработки продукции, в т. ч. – перечисления от а) до ж). Документация СМК, КД, ТД, ПД и акты (протоколы) испытаний опытных образцов продукции. ПОН – в соответствии с ГОСТ РВ 0027–102; ПОК – в соответствии с ГОСТ РВ 52375	Следует обратить внимание на новые требования к проверке: - применение вычислительных средств и разработанного специального программного обеспечения; - выполнение мер по соблюдению условий обеспечения технологической независимости от применения КИ, материалов (сырья) иностранного производства, а также меры по замещению на отечественные аналоги
8.3.4.9 / 7.3.6.1	Н	Решения по результатам приемочных (государственных, межведомственных) испытаний в соответствии с требованиями ДСОП и других ДС, установленных контрактом (договором)	Это ДИ о валидации проектирования и разработки в соответствии с п. 8.3.4.1
8.3.5.1 / -		ДИ по выходным данным проектирования и разработки	
8.3.5.2 / 4.2.3.2, 7.3.1.2	С	КД, ТД и ПД в соответствии с ЕСКД, ГОСТ РВ 2.902, ЕСТД, ЕСПД. ТУ в соответствии с ГОСТ 2.114–2016. ДИ по внесению изменений в ТТЗ (ТЗ), ТУ, КД, ТД и ПД в соответствии с ГОСТ РВ 0015-101, ГОСТ РВ 15.201, ГОСТ РВ 15.203, ГОСТ РВ 15.205, ГОСТ 2.503 и ГОСТ 19.603	Конкретизированная ДИ по выходным данным проектирования и разработки в соответствии с п. 8.3.5.1

8.3.5.3 / -	<b>П</b>	Перечень ключевых характеристик продукции и технологических процессов. Перечень конкретных мер, которые должны быть приняты в отношении данных характеристик	Указанные перечни следует включить в ДИ по п.8.3.5.4
8.3.5.4 / 7.3.3.1	<b>Н</b>	Отчеты по НИР (ОКР). ОНТД в соответствии с ГОСТ РВ 0015–110	Конкретизированная ДИ по выходным данным проектирования и разработки в соответствии с п.8.3.5.1
8.3.5.5 / 7.3.3.2	<b>П</b>	Выходные данные – отчеты по НИР (ОКР). Заявление руководителя организации о соответствии продукции требованиям заказчика по форме, утвержденной приказом Министра обороны РФ	Приказ Министра обороны РФ от 16.01.2013 № 6
8.3.6.1 / -		ДИ по: изменениям проектирования и разработки; результатам анализов; санкционированию изменений; действиям, предпринятым для предотвращения неблагоприятного влияния	-
8.3.6.2 / -	<b>С</b>	Документированный порядок управления рисками	В соответствии с п.6.1.3
8.3.6.3 / 7.3.7.1	<b>Н</b>	Подлинники технической документации на изготовление опытных образцов (серийных изделий) продукции. ДИ по внесению изменений в техническую документацию в соответствии с ГОСТ РВ 2.902, ГОСТ РВ 15.203, ГОСТ РВ 15.205, ГОСТ РВ 15.701, ГОСТ 2.503, ГОСТ РВ 0002–601, ГОСТ РВ 0002–602, ГОСТ 2.603, ГОСТ 19.603	-
8.3.6.4 / 7.3.7.2	<b>С</b>	ДИ по порядку авторского надзора в соответствии с ГОСТ РВ 0015–305, ГОСТ РВ 0015–704	Требование смягчено – не требуется ДП проведения авторского надзора, но только за производством продукции
8.3.6.5 / 7.3.7.3	<b>С</b>	-	-

8.3.6.6 / 7.3.7.4		С	Документированные результаты авторского надзора. План мер по устранению выявленных несоответствий	Не конкретизировано к какому авторскому надзору относится данное требование ( в п.7.3.7.3 ГОСТ РВ 0015-002-2012 требования относятся только к авторскому надзору за производством продукции)
8.3.6.7 / -		С	ДИ по изменениям в процессе разработки в соответствии с п.8.1.4	Вероятнее всего в соответствии с п.8.1.5, а не п.8.1.4
<b>8.4</b>				
<b>Управление процессами, продукцией и услугами, поставляемыми внешними поставщиками</b>				
8.4.1.1 / -			ДИ об определении и применении критериев оценки, выбора, мониторинга результатов деятельности, а также повторной оценки внешних поставщиков	
8.4.1.2 / -		П	Документированные требования к продукции (роботам, услугам), поставляемой внешними поставщиками, в т. ч. перечисления от а) до г). Перечни нормативных правовых актов, ДСОП и других документов, регламентирующих создание продукции, поставляемой внешними поставщиками	
8.4.1.3 / 4.1.3		С	Требования к процессам, переданным внешним поставщикам	Это ДИ в соответствии с п.8.4.1.2
8.4.1.4 / 7.4.1.2		П	Требования к внешним поставщикам продукции (работ, услуг) на всех уровнях кооперации, в т. ч. перечисления от а) до е)	Это ДИ в соответствии с п.8.4.1.2
8.4.1.5 / -		С	Результаты предконтрактной оценки деятельности сторонних организаций и потенциальных внешних поставщиков. Конкурсные требования к поставщикам и сторонним организациям по наличию у них необходимых условий и возможностей	Это ДИ в соответствии с п.8.4.1.1 и п.8.4.1.2
8.4.1.6 / -		С	Идентифицированные риски, связанные с выбором внешних поставщиков	Это может быть ДИ в соответствии с п.6.1.3

8.4.1.7 / -	<b>С</b>	Договоры с внешними поставщиками всех уровней кооперации в соответствии с п.8.4.1.1	Вероятнее всего в соответствии с п.8.4.1.4, а не п.8.4.1.1
8.4.1.8 / -	<b>П</b>	Внешняя ДИ, указанная в данном пункте. Реестр внешних поставщиков и сторонних организаций. Необходимые меры согласно пп.8.4.1.2 – 8.4.1.4. Информация, которая документируется внешними поставщиками, сторонними организациями и (или) хранится у них	Конкретизированная ДИ по п.8.4.1.1
8.4.1.9 / 7.4.1.1	<b>Н</b>	Ограничительные перечни закупаемой продукции, разрешенной для применения в создаваемой продукции	Ограничительные перечни закупаемой продукции, как правило, это внешняя ДИ
8.4.2.1 / -		Внешняя ДИ, указанная в данном пункте	
8.4.2.2 / -	<b>П</b>	ДИ о результатах мониторинга деятельности внешнего поставщика (например, результаты аудита второй стороны)	
8.4.2.3 / -	<b>П</b>	Выявленные организационные риски при взаимодействии с конкретными поставщиками	Это может быть ДИ в соответствии с п.6.1.3
8.4.2.4 / -	<b>П</b>	ДИ внешнего поставщика	
8.4.2.5 / 7.4.3.1, 7.4.3.5	<b>С</b>	Документы организации по входному контролю в соответствии с ГОСТ РВ 0015–308 и ГОСТ 24297	
8.4.2.6 / 4.1.3	<b>Н</b>	Записи анализа деятельности (работы) внешней организации в области качества	
- / 7.4.3.2	<b>Н</b>	Паспорта (сертификаты, формуляры, протоколы испытаний) на материалы (изделия), программные средства, ТУ	В общем виде – это требование 8.4.2.4
- / 7.4.3.3	<b>Н</b>	Идентификация сырья	В общем виде – это требование 8.5.2.3
- / 7.4.3.4	<b>Н</b>	Результаты периодических лабораторных испытаний сырья, паспорта	В общем виде – это требование 9.1.1.5
- / 7.4.3.6	<b>Н</b>	-	-

8.4.3.1 / -		Требования организации к внешним поставщикам	Это ДИ в соответствии с п.8.4.1.2 и п.8.4.3.2
8.4.3.2 / -	<b>С</b>	Контрактные (договорные) требования заказчика, касающиеся создаваемой внешними поставщиками продукции	-
8.4.3.3 / 7.5.2.1	<b>Н</b>	Документы об аттестации особо ответственных технологических процессов (операций) и (или) специальных процессов	Требование 7.5.2.1 ГОСТ РВ 0015-002-2012 смягчено – документы об аттестации должны быть у внешних поставщиков. Однако в соответствии с п.8.4.1.8 е) необходимо определить требования для контроля информации, которая документально фиксируется внешними поставщиками и хранится у них
- / 7.4.2.1	<b>С</b>	Документация на закупаемую продукцию. База данных о качестве закупаемой продукции	Почему-то исключили требования п.7.4.2.1 и п.7.4.2.2 ГОСТ РВ 0015-002-2012. Если такие требования во внутренней документации по п.8.4 присутствуют, то их следует оставить
- / 7.4.2.2	<b>С</b>	Сертификаты, паспорта, формуляры, протоколы испытаний закупаемой продукции	
<b>8.5</b>		<b>Производство продукции и предоставление услуг</b>	
8.5.1.1 / -		ДИ, определяющая характеристики производимой продукции, предоставляемых услуг или осуществляемой деятельности, и результаты, которые должны быть достигнуты	-
8.5.1.1 прим. / -	<b>С</b>	Цифровые данные идентификации изделия, чертежи, перечни КИ, материалов (сырья), а также технические характеристики процесса. Блок-схемы процесса, планы управления, а также техническая документация (например, производственные планы, производственные графики, маршрутные карты, карты процессов, заказы на выполнение работ, технологические карты и другая документация, содержащая результаты проверки)	-

8.5.1.2 / 7.5.1.1, 7.5.1.2, 8.2.4.4, 8.2.4.5			Порядок управления производством продукции с учетом требований ГОСТ РВ 15.108 и ГОСТ РВ 0015-301, ГОСТ РВ 52374, ГОСТ РВ 0015-308, ГОСТ РВ 15.307, ГОСТ РВ 0015-707	Требование п.7.1.2.1 ГОСТ РВ 0015-002-2012 смягчено – не требуется ДП. Однако ДИ, установленная требованиями перечисленных ДСОП, должна быть
8.5.1.3 / 7.5.1.2, 7.5.1.8, 7.5.1.10			Внешняя ДИ, указанная в данном пункте. Перечень специальных и особо ответственных технологических процессов (операций) с учетом требований ГОСТ РВ 15.203 и ГОСТ РВ 0015-301. Результаты аттестации рабочих мест, при необходимости	–
8.5.1.4 / -		С	Результаты мер по периодическому подтверждению указанных в пункте объектов соответствующим заданным требованиям	Это может быть ДИ в соответствии с пп.8.5.1.3, 8.5.1.5, 8.5.1.7
8.5.1.5 / 7.5.1.4, 7.5.1.8			ДП регулярной проверки в соответствии с планом-графиком технологического оборудования и оснащения на технологическую точность. Перечень оборудования и оснащения; Перечень параметров, влияющих на качество продукции, их состав и нормы; Формы записей, содержащих свидетельства проведения проверок, а также их результаты	Требование п.7.5.1.4 ГОСТ РВ 0015-002-2012 ужесточено – требуется ДП
8.5.1.6 / 7.5.1.5			ЭД на технологическое оборудование	Требования практически не изменились
8.5.1.7 / 7.5.1.7			График технического обслуживания и ремонтных работ на применяемом технологическом оборудовании	Требования практически не изменились
8.5.1.8 / 7.5.1.8			–	Требования к обязанности руководителя организации включить в РК
8.5.1.9 / 7.5.1.11			Комплекты КД и ТД на продукцию с литерой, утвержденной заказчиком.	Следует обратить внимание на то, что в соответствии с п.8.5.1.10 должен быть ДП

		Документы (утвержденные выписки, идентифицированных фрагментов из КД и ТД) на рабочих местах	аттестации специальных и особо ответственных технологических процессов (операций), а в соответствии с п.8.5.1.12 ж) должны быть формы записей, свидетельствующих об аттестации специальных процессов и содержащие ее результаты.
8.5.1.10 / 7.5.1.9	<b>Н</b>	ДП проверки и обеспечения качества выполнения технологических процессов (операций), в т. ч. перечисления от а) до р)	Вероятнее всего аналогичная ДИ должна быть и по результатам аттестации особо ответственных технологических процессов (операций)
8.5.1.11 / 7.5.1.13	<b>Н</b>	Показатели качества. ДИ по определению коэффициента ритмичности производства, при необходимости	Это ДИ в соответствии с п.8.5.1.1. Требования практически не изменились
8.5.1.12 / 7.5.2.1	<b>П</b>	Документированный порядок аттестации специальных процессов, в т. ч. перечисления от а) до ж). Формы записей, свидетельствующих об аттестации специальных процессов и содержащих ее результаты	Требование п.7.5.2.1 ГОСТ РВ 0015-002-2012 ужесточено – требуется документированный порядок. Почему-то используется термин «специальные процессы» вместо используемого выше термина «специальные технологические процессы»
8.5.1.13 / 7.5.1.12	<b>Н</b>	Документированный порядок, условия и сроки межоперационного перемещения и хранения изготовляемой продукции	Требования практически не изменились
- / 7.5.1.3	<b>Н</b>	Договор или другой официальный документ, содержащий требования к выполнению отдельных операций на технологическом оборудовании, находящемся в другой организации	Требование п.7.5.1.3 ГОСТ РВ 0015-002-2012 хотя и исключено, однако в более общем виде оно установлено в пп.4.4.8, 8.4.1.3, 8.4.2.6
8.5.2.1 / -		ДИ, необходимая для обеспечения прослеживаемости	-
8.5.2.2 / -	<b>П</b>	Идентификационные данные по конфигурации изделия.	Данное новое требование необходимо рассмотреть совместно с п.8.1.5. При этом

			ДИ (например, КД, документация по контролю, проверке и приемке)	следует решить вопрос о необходимости использования рекомандаций ГОСТ Р ИСО 10007 для управления идентификацией и прослеживаемостью, т. к. существующие в организации методы вполне могут обеспечить это управление в соответствии с установленными требованиями п.8.5.2.3, которые практически не изменились
8.5.2.3 / 7.5.3.1	<b>Н</b>		Документация на изделия. Штампы (печати), ярлыки, этикетки, электронные подписи, пароли или другие подпадающие проверке средства идентификации	
8.5.2.4 / -	<b>С</b>		Средства идентификации	Это может быть ДИ в соответствии с п.8.5.2.3
8.5.3.1 / -			ДИ об утере, повреждении или признания непригодной для использования собственности потребителя или внешнего поставщика	
8.5.3.2 / 7.5.4.1	<b>Н</b>		ДП контроля, хранения, технического обслуживания и учета заказчика Подлинники КД, ТД и ПД, утвержденные заказчиком	Требования практически не изменились
8.5.3.3 / 7.5.4.2	<b>Н</b>		ДП определения объема и периодичности проверки и технического обслуживания, условий хранения и учета продукции, являющейся собственностью заказчика	
8.5.3.4 / 7.5.4.3	<b>Н</b>		Записи результатов контроля состояния и технического обслуживания собственности заказчика (там, где это применимо)	
8.5.4.1 / -			-	-
8.5.4.2 / 7.5.5.1	<b>П</b>		ДП обеспечения и сохранения качества продукции при ее обращении в ходе производства, включая поставку заказчику, в т. ч. перечисления от а) до г)	Ужесточилось требование в отношении наличия ДП обеспечения и сохранения качества продукции при ее обращении в ходе производства, включая поставку заказчику.
8.5.4.3 / 7.5.5.2	<b>С</b>		Документированный порядок обращения с готовой продукцией	Все остальные требования практически не изменились
8.5.4.4 / 7.5.5.3	<b>С</b>		Процедура погрузочно-разгрузочных работ	Это ДП в соответствии с п.8.5.4.2 а)

8.5.4.5 / 7.5.5.4	С	Процедура складирования и хранения продукции	Это ДП в соответствии с п.8.5.4.2 б)
8.5.4.6 / 7.5.5.5	С	Процедура упаковки и поставки продукции	Это ДП в соответствии с пп.8.5.4.2 в), 8.5.4.2 г)
8.5.5.1 / -		Внешняя ДИ, указанная в данном пункте	-
8.5.5.2 / 7.5.1.15	Н	ДП планирования и проведения авторского надзора в соответствии с ГОСТ РВ 0015-704 и технического надзора в соответствии с ГОСТ РВ 15.1 709 в процессе эксплуатации, в т. ч. перечисления от а) до и)	Требования практически не изменились
8.5.5.3 / 7.5.1.16	Н	Процедура авторского надзора	Это ДП в соответствии с п.8.5.5.2. Все остальные требования практически не изменились
8.5.5.4 / -	П	Деятельность по проведению технического обслуживания и ремонта продукции, находящейся в эксплуатации, в т. ч. перечисления от а) до д)	Это ДП в соответствии с п.8.5.
8.5.5.5 / -	П	ДИ в соответствии с ГОСТ РВ 0028-001. Меры по обеспечению качества, в т. ч. перечисления от а) до д). Внешняя ДИ, указанная в данном пункте	При отсутствии ДП как минимум следует внедрить соответствующие дополнения в существующие внутренние документы организации по п.8.5 или выпустить отдельные документы
- / 7.5.1.17	С	Планы проведения монтажных и наладочных работ на месте эксплуатации изделий	Требование исключено, однако частично его заменяет требование п.8.5.1.2 г)
<b>8.6</b>		<b>Управление несоответствующими результатами процессов</b>	
8.5.6.1 / -		ДИ, описывающая результаты анализа изменений, сведения о должностных лицах, санкционировавших внесение изменения, и все необходимые действия, являющиеся результатом анализа	Необходимо проверить имеется ли ДИ о назначении руководителем организации должностных лиц, имеющих право утверждать внесение изменений в производственный процесс (например, должность, структурция, СТО или др.)
8.5.6.2 / -	С	-	
8.5.6.3 / -	П	Внешняя ДИ, указанная в данном пункте	-

8.5.6.4 / -	С	-	С учетом требований п.5.1.2.2 и п.6.1.3 вероятно следует разрабатывать ДИ о мерах, направленных на снижение рисков
8.6.1 / -			ДИ о выпуске продукции, включая: свидетельства, демонстрирующие соответствие критериям приемки; отслеживаемость в отношении должностного лица (лиц), санкционировавшего(их) выпуск продукции
8.6.2 / -	С	-	Необходимо обратить внимание, что требования к ДИ об оценке соответствия продукции установлены в п.9.1
8.6.3 / -	С		Сопроводительная документация в соответствии с условиями поставки (ведомостью поставки)
- / 7.5.2.2	С		ДИ о предъявительских, приемо-сдаточных, периодических и типовых испытаниях в соответствии с ГОСТ РВ 15.307 и ДС (ТУ) на конкретные виды военной продукции
8.7			<b>Управление несоответствующими результатами процессов</b>
8.7.1 / -			Разрешение на приемку с отклонением
8.7.2 / -			ДИ, которая: описывает несоответствие, принятые действия и полученные разрешения на отклонение; указывает полномочный орган и/или лицо, принимавшее решение о действии в отношении несоответствия
8.7.3 / 8.3.1	С		ДИ в соответствии с ГОСТ РВ 0015-703 и (или) другими ДСОП по номенклатуре создаваемой продукции
8.7.4 / 8.3.2	Н		Разрешение на отступление или отклонение
			В соответствии с п.8.7.2 это – ДИ. Дополнительно введено требование «об обязательном согласовании с заказчиком, если несоответствие может повлиять на

					надежность и (или) функциональные характеристики к продукции»
8.7.5 / 8.5.2.1	<b>Н</b>		Рекламации		–
8.7.6 / 8.5.2.2	<b>Н</b>		ДИ по результатам анализа отказавшей продукции. Рекламации. Программы исследования		–
8.7.7 / 8.3.3	<b>С</b>		ДИ, в которой указаны специальные средства идентификации несоответствующей продукции		ДИ, в которой указаны специальные средства идентификации несоответствующей продукции, необходимо включить в СТО по п.8.7
8.7.8 / 7.2.3.3	<b>П</b>		ДИ о порядке повторного предъявления возвращенной (отклоненной) заказчиком или ВП продукции		ДИ о порядке повторного предъявления возвращенной (отклоненной) заказчиком или ВП продукции необходимо включить в СТО по п.8.6 и/или п.4.4.6
<b>9</b>					
<b>Оценка результатов деятельности</b>					
9.1.1.1 / -			ДИ как свидетельство оценки результатов деятельности и результативности СМК		–
9.1.1.2 / -	<b>С</b>		Форма и правила оценки соответствия продукции, установленные в контракте (договоре)		–
9.1.1.3 / 8.2.4.1	<b>Н</b>		–		Требования практически не изменились
9.1.1.4 / 8.2.4.2	<b>С</b>		Методики проведения испытаний (контроля). Методики измерений. Перечень подтверждаемых параметров продукции		Требование п.8.2.4.2 ГОСТ РВ 0015–002–2012 смягчено – не требуется документированный порядок контроля качества. Однако оставшаяся ДИ, установленная требованиями, должна быть
9.1.1.5 / 8.2.4.3	<b>С</b>		ДИ, полученная в результате мониторинга данных о соответствии продукции (работ, услуг) заданным требованиям, в т. ч. перечисления от а) до л)		Ужесточились требования как в отношении наличия ДИ, так и некоторых новых данных о соответствии. Часть данных практически не изменилась
9.1.1.6 / -	<b>С</b>		ЭД технологического оборудования.		Это ДИ в соответствии с п.8.5.1.5

		Характеристики технологического оборудования	
9.1.1.7 / 8.2.3.2	<b>С</b>	Документированные результаты мониторинга и измерения процессов СМК, технологических процессов	Требование о наличии документированных результатов мониторинга и измерения технологических процессов повторяет п.8.5.1.10
9.1.1.8 / 8.2.3.1	<b>Н</b>	Методы оценки и анализа данных, полученных при мониторинге и измерении процессов СМК, а также СМК в целом	В соответствии с п.4.4.2 это – ДИ
9.1.2.1 / -		Данные, касающиеся восприятия потребителями степени удовлетворения их потребностей и ожиданий	В соответствии с п.9.1.2.4 это – ДИ
9.1.2.2 / 8.2.1.1	<b>Н</b>	Информация, включающая замечания, рекомендации и предложения заказчика, а также ВП, касающиеся обеспечения соответствия продукции. Информация о выполнении задач в области качества на всех этапах создания продукции и о результатах анализа выполнения требований контрактов (договоров). Записи о качестве продукции. Информация от потребителей о качестве создаваемой продукции.	Требования практически не изменились. Во многих случаях перечисленная информация и записи являются ДИ
9.1.2.3 / -	<b>С</b>	Информация об удовлетворенности заказчика качеством создаваемой продукции	
9.1.2.4 / -	<b>П</b>	ДИ для оценки удовлетворенности заказчика, в т. ч. следующие сведения: - заявление руководителя организации о соответствии продукции по форме, утвержденной приказом Министра обороны РФ или в соответствии с контрактами (договорами); - о своевременности поставок; - о претензиях заказчика (потребителя)	Управление перечисленной ДИ целесообразно описать в соответствующих внутренних документах СМК по пп.8.2, 8.6, 8.7

9.1.2.5 / -	С	Планы по повышению удовлетворенности заказчиков (потребителей)	Управление планами по повышению удовлетворенности заказчиков целесообразно описать в документах СМК по пп.8.2, 9.3
9.1.3.1 / -		Данные и информация, полученные в ходе мониторинга и измерения	В большинстве случаев данные и информация, полученные в ходе мониторинга и измерения, а также результаты и данные, подлежащие анализу, являются ДИ
9.1.3.2 / 8.4.1	П	Результаты и данные, подлежащие анализу в зависимости от вида деятельности организации, номенклатуры продукции и применяемых ДСОП, в т. ч. перечисления от а) до я)	
9.1.3.3 / 8.4.2, 8.1.1	С	Методы анализа и оценки информации, предусмотренной требованиями п.9.1.3.1	Методы анализа и оценки информации следует описать в документах СМК по пп.9.1, 9.3
9.1.3.4 / 8.4.3	С	Информация, предусмотренная требованиями п.9.1.3.2, в т. ч. результаты анализа, сведения о корректирующих действиях, а также результаты реализации действий для представления ВП (при наличии), заказчику, а также контролирующим органам и заинтересованным федеральным органам исполнительной власти	В большинстве случаев информация, предусмотренная требованиями п.9.1.3.2, является ДИ
9.1.3.5 / 8.4.6	Н	Порядок документирования оценки эффективности СМК (учет и анализ затрат на обеспечение качества продукции) – по решению руководителя организации	Требования изложены в более общем виде, и практически не изменились, решение о проведении оценки эффективности СМК принимает руководитель организации
- / 8.1.1	С	ДП выбора и применения статистических методов	Обязательное требование по наличию ДП по статистическим методам исключено
- / 8.4.4	С	Итоговые отчеты о состоянии и динамике качества продукции	Обязательное требование о подготовке итоговых отчетов исключено
9.2.1 / -		-	-
9.2.2 / -		ДИ как свидетельство реализации программы аудитов и полученных результатов аудитов	-
9.2.3 / -	С	Методология внутреннего аудита с учетом рекомендаций ГОСТ Р ИСО 19011	С учетом п.9.2.2 это – ДИ

9.2.4 / -	С		Информация о должностных лицах, уполномоченных руководителем организации на проведение внутреннего аудита, и их ответственности	С учетом п.9.2.2 и п.5.3.7 это – ДИ
9.2.5 / 8.2.2.1	Н		ДИ с результатами внутренних аудитов	Частичное повторение п.9.2.2 d)
9.2.6 / 8.2.2.1	Н		-	Требование практически не изменилось
9.2.7 / 8.2.2.2	Н		Перечень процессов СМК. Документация СМК	Требования практически не изменились
9.3.1.1 / -			-	-
9.3.2.1 / -			Информация о результатах деятельности и результативности СМК	-
9.3.2.2 / 5.6.2.1	П		Информация, предусмотренная требованиями п.9.1.3, а также замечания и предложения заказчика и ВП по вопросам, относящимся к обеспечению стабильного качества продукции. Внешняя ДИ, указанная в данном пункте	Необходимо обратить внимание на существенное увеличение объема входных данных для анализа СМК, большинство из которых конкретизирует общие требования п.9.3.2.1. Целесообразно при подготовке входных данных сгруппировать дополнительные данные п.9.3.2.2 с данными п.9.3.2.1
9.3.3.1 / -			ДИ, как свидетельство результатов анализа со стороны руководства	-
9.3.3.2 / 8.4.5	Н		Выходные данные анализа	В соответствии с п.9.3.3.1 это – ДИ
<b>10</b>			<b>Улучшение</b>	
10.1.1 / -			-	-
10.1.2 / -	С		-	В соответствии с п.5.3.5 требования к обязанностям руководителя организации это – ДИ
10.1.3 / -	С		-	
10.1.4 / -	С		-	

10.1.5 / 5.6.3.1		С	Меры по улучшению деятельности организации в соответствии с ДСОП или другими документами заказчика	В соответствии с п.9.3.3.1 и п.9.3.3.2 это – ДИ
- / 8.5.1.1		П	Количественные оценки результативности СМК	Требование к количественным оценкам результативности СМК исключено
10.2.1 / -			-	-
10.2.2 / -			ДИ, как свидетельство: характера выявленных несоответствий и последующих предпринятых действий; результатов всех корректирующих действий	-
10.2.3 / -		П	Планируемые корректирующие действия	-
10.3 / -			-	-
10.3 доп. / -		П	-	Конкретизация требований п.5.1.1.1 в отношении вовлечения и оказания поддержки персонала
<b>11</b>				
<b>Требования к режиму секретности и обеспечению защиты государственной тайны</b>				
11.1 / -		С	Внешняя ДИ, указанная в данном пункте	-
11.2 / -		С	Внешняя ДИ, указанная в данном пункте	-
11.3 / 4.3.1		Н	Документированный порядок организации и выполнения работ по защите информации об образцах военной продукции, соответствующий требованиям ГОСТ РВ 0043-001, ГОСТ РВ 0043-002	Требование практически не изменилось, за исключением актуализации ссылок на ДСОП
- / 4.3.2		С	-	Исключенные требования практически распространяются лишь на небольшое количество организаций, применительно к которым эти требования могут быть заданы в контрактах (договорах)
- / 4.3.3		С	Документированный порядок выполнения работ по обеспечению информационной безопасности в соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001	
- / 4.3.4		С	-	

## **Выводы**

1. Область применения новой версии стандарта ГОСТ РВ 0015–002–2020 существенно расширена по сравнению с предыдущей версией стандарта, и соответственно не только организации, исполняющие ГОЗ на военную продукцию и боеприпасы, но и организации всех уровней кооперации головного исполнителя ГОЗ, а также организации, исполняющие международные договоры в области военно-технического сотрудничества, и организации, осуществляющие разработку, производство, испытания, закупку, хранение и поставку изделий электронной компонентной базы, могут проходить сертификацию на соответствие требованиям новой версии стандарта.

2. В новой версии стандарта ГОСТ РВ 0015–002–2020 по сравнению с предыдущей версией введено очень много как полностью новых дополнительных требований (примерно по 84 элементам СМК, из них по 32 – очень существенных (принципиальных), по 45 – существенных, и лишь по 7 – несущественных), так и частично измененных требований (примерно по 125 элементам СМК, из них по 14 – очень существенных (принципиальных), по 56 – существенных, и по 55 – несущественных).

В то же время примерно по 20 элементам СМК дополнительные требования ГОСТ РВ 0015–002–2012 исключены, из них по 3 – очень существенных (принципиальных), по 11 – существенных, и по 8 – несущественных.

3. Нечеткое и неоднозначное определение целого ряда терминов, особенно термина «продукция», присущее новой версии стандарта ГОСТ РВ 0015–002–2020 в большей степени, чем в предыдущей версии, несомненно, обусловит дополнительные трудности при внедрении стандарта как для организаций, так и для органов по сертификации и их экспертов.

4. Организациям целесообразно привести во внутренней документации СМК собственное определение термина «продукция», исходя из того, что это «выход организации», то есть «результат деятельности организации, представленный в материально-вещественной форме и предназначенный для поставки потребителям (заказчикам)». А далее, следует конкретно перечислить виды продукции по кодам ЕК 001 или ОКПД 2, а при наличии и другой продукции, например, научно-техническую продукцию (научно-технические отчеты, отчеты по НИР, отчеты по ОКР, конструкторская документация, технологическая документация, акты, протоколы испытаний и т.п.), научную продукцию (монографии, публикации, патенты секреты производства и т.п.), опытную продукцию (макеты, модели, экспериментальные образцы изделий,

опытные образцы изделий, опытные партии материалов и т.п.).

5. Желательно постепенно отказываться от использования во внутренней документации СМК термина «записи» в пользу термина «документированная информация», с делением ее на две категории: внешняя и внутренняя. При этом, в соответствии с ГОСТ РВ 0015–002–2020 необходимо оформлять два перечня:

- внешней документации, включая туда не только ДСОП в соответствии с ГОСТ РВ 0001–005–2019, но и всю другую документированную информацию, определенную организацией как необходимую для планирования и функционирования СМК (содержащую требования всех заинтересованных сторон, относящиеся в широком смысле к СМК, в том числе применимые законодательные и нормативные правовые требования);

- внутренней документации, включая туда не только стандарты организации, но и всю указанную в таблице документированную информацию, применяемую для функционирования СМК.

6. Было бы целесообразным разработать документ по стандартизации (или руководящий документ), содержащий по аналогии с ГОСТ Р 57189–2016 руководящие указания по применению ГОСТ РВ 0015–002–2020 и ДСОП, в том числе стандартов СРПП ВТ и основных государственных военных стандартов, на которые сделаны явные ссылки. В рекомендациях следует обязательно учесть специфику СМК малых организаций и организаций, оказывающих услуги, то есть тех организацией, у которых может быть много исключений дополнительных требований по всем разделам ГОСТ РВ 0015–002–2020.