

## СВОДКА ЗАМЕЧАНИЙ И ПРЕДЛОЖЕНИЙ

по первой редакции проекта

ГОСТ Р «Управление данными о качестве продукции на стадиях жизненного цикла. Порядок вычисления показателей»

Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
К проекту в целом	АО «Рособоронэкспорт» Департамент ВВС № Р1150/7-105 от 17.06.2020 г.	Замечаний и предложений нет	Принято к сведению
К проекту в целом	АО «Рособоронэкспорт» Департамент экспорта специмущества и услуг ВМФ № Р1240/6-127 от 28.05.2020 г.	Замечаний и предложений нет	Принято к сведению
К проекту в целом	АО «Рособоронэкспорт» Департамент экспорта ПВН СВ № Р0611/4-2153 от 02.06.2020 г.	Замечаний и предложений нет	Принято к сведению
К проекту в целом	АО «Рособоронэкспорт» Департамент оборонных технологий и космоса № Р3430/2-722 от 16.06.2020 г.	Замечаний и предложений нет	Принято к сведению
К проекту в целом	АО «НЦВ Миль и Камов» б/н, эл письмо от 25.06.2020 г.	Замечаний и предложений нет	Принято к сведению
К проекту в целом	АО НПК «КБМ» №11966 от 13.07.2020	Замечаний и предложений нет	Принято к сведению
К проекту в целом	АО ЦНИИ «Буревестник» №0683/02-92 от 08.07.2020	Замечаний и предложений нет	Принято к сведению
К проекту в целом	АО «ИЭМЗ «КУПОЛ» № 033-К-18-51 от 22.07.2020 г.	Замечаний и предложений нет	Принято к сведению
К проекту в целом	Корпорация «РосПолиТехСофт» № 000-15/20 от 04.06.2020 г.	<p>С нашей точки зрения в проектах стандартов подробно описаны требования к стандартизации технологий управления требованиями, конфигурацией изделий, к номенклатуре показателей, используемых для мониторинга и оценки качества изделий на различных стадиях их жизненного цикла.</p> <p>Проекты стандартов направлены на повышение эффективности процессов создания и оценки качества экспортируемой продукции военного и двойного назначения на различных стадиях их жизненного цикла.</p> <p>В целом, проекты стандартов соответствуют российским и международным требованиям.</p> <p>Содержание первой редакции проектов стандартов достаточно для последующей разработки проектов стандартов в рамках деятельности ТК 482.</p>	Принято к сведению

Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
К проекту в целом	АО «НИИАА» № 480/14/2331 от 08.06.2020 г.	<p>Нет замечаний и предложений.</p> <p>Предлагается наименование стандарта привести в соответствие с требованиями ГОСТ 1.5-2001 (подраздел 3.6) и увязать его с объектом стандартизации. Как следует из пояснительной записки и текста самого стандарта, он касается процедур «мониторинга и оценки качества изделий», но не продукции. При этом следует иметь в виду, что слово «изделие» применяется в тексте стандарта 88 раз, а «продукция» - 12 раз. Пример наименования стандарта (с учетом пояснительной записки): Управление данными о качестве изделия на стадиях жизненного цикла ПОРЯДОК ВЫЧИСЛЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ</p> <p>Рекомендуется учитывать, что термин «изделие» определяется ГОСТ 2.101 -2016, а суть термина «продукция» наиболее подробно изложена в ГОСТ Р ИСО 9000-2008</p>	<p>Принято.</p> <p>В наименовании стандарта использован термин «изделие»</p>
К проекту в целом	АО «Арзамасский машиностроительный завод №920-00/934 от 10.07.2020	<p>В виду наличия в одном рекламационном акте нескольких дефектов различного характера, ведение расчетов целесообразно по дефектам, а не по рекламационным актам. Для проведения анализа дефектности изделий в процессе эксплуатации предлагаем вести аналитику по дефектам.</p>	<p>Отклонено</p> <p>Проект стандарта предусматривает ведение аналитики и по дефектам, и по рекламационным актам</p>
К проекту в целом	АО «Адмиралтейские верфи» №47/159 от 05.06.2020 г.	<p>Стандарты серии «Управление данными о качестве продукции на стадиях жизненного цикла» должны быть составлены с учётом действующей Системы менеджмента качества (СМК), регламентируемой ISO 9001:2015, ГОСТ Р ИСО 9001-2015, ГОСТ РВ 0015-002-2015. Указанные стандарты устанавливают требования к СМК организаций, осуществляющих исследования, разработку, производство, поставку, обеспечение эксплуатации, ремонт и утилизацию продукции, направленные на обеспечение её соответствия требованиям ТЗ (ТТЗ) заказчика и условиям контракта (договора) на всех стадиях жизненного цикла продукции</p>	<p>Отклонено</p> <p>Требования СМК не относятся к предмету рассматриваемого стандарта.</p>
К проекту в целом	АО «Рособоронэкспорт» Департамент ПВО № P0230/4-501 от 25.06.2020 г.	<p>Доработать группу проектов стандартов "Управление данными о качестве продукции на стадиях жизненного цикла" включив в них отдельные разделы, касающиеся особенностей мониторинга качества экспортируемой ПВН по вопросам:</p> <p>1. Источников исходных данных для мониторинга качества изделий. По нашему мнению такими источниками, кроме рекламационных актов, могут быть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- авторский и технический надзор в постгарантийный период при условии включения данного обязательства российской стороны в поставочный контракт;</li> </ul>	<p>Отклонено.</p> <p>1. Контрактные взаимоотношения – предмет самостоятельного нормативного регулирования. Уже неоднократно предпринимались безуспешные попытки организовать получение</p>

Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
		<p>- включение в поставочные контракты обязательств инозаказчика в согласованный период представлять российской стороне исходные данные об эксплуатируемом изделии для мониторинга российской стороной качества данного изделия. При этом состав информации должен быть подробно описан в эксплуатационной документации на основе данных стандартов.</p> <p>2. Структур, участвующих в сборе данных, мониторинге качества поставленной экспортной ПВН и использовании результатов этой деятельности.</p> <p>По нашему мнению исходные данные должны поступать от уполномоченной организации инозаказчика через государственного посредника в адрес комитента. Комитент должен проводить расчет показателей по методике, описанной в проекте стандарта "Управление данными о качестве продукции на стадиях жизненного цикла. Порядок вычисления показателей". Затем результат расчетов должен рассылаться заинтересованным структурам: ФСВТС России, Минпромторг3 Минобороны России, АО "Рособоронэкспорт" для мониторинга результатов и принятия мер, направленных на устранение выявленных несоответствий ТТЗ (ТЗ) на изделие.</p>	<p>сведений от инозаказчиков по результатам эксплуатации изделий. Заказывающая сторона либо отказывает, ссылаясь на гостайну, либо требует плату за запрашиваемые сведения.</p> <p>2. Мониторинг организуется заинтересованным исполнительным органом федеральной власти (в настоящее время – Минпромторг России), информация о его результатах предоставляется всем заинтересованным сторонам.</p>
Содержание	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	<b>Наименование раздела 5 оформить в соответствии с п. 3.4 5 ГОСТ 1 5- 2001</b>	Принято Исправлено
Содержание	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	<b>Наименование раздела 4 унифицировать с названием по тексту</b>	Принято Исправлено
1	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	<b>Сокращение «ЖЦ» записать полностью (п.4.12.3 ГОСТ 1.5-2001)</b>	Принято Исправлено
1	АО «НИИАА» № 480/14/2331 от 08.06.2020 г.	Во втором абзаце рекомендуется исключить «(далее - изделия)», поскольку словосочетание «продукция военного и двойного назначения» является общепринятым и устоявшимся и не может быть каким бы то ни было «изделием» (см., напр., Предисловие п. 2)	Принято частично. «Далее - изделия» отнесено к изделиям машиностроения и приборостроения.
1	АО «Рособоронэкспорт» Департамент ПВО № P0230/4-501 от 25.06.2020 г.	<p>Нечетко сформулирована область применения. Продукция военного и двойного назначения упоминается без слов «экспортируемая».</p> <p>Единообразно изложить область распространения стандартов «Управление данными о качестве продукции на стадиях жизненного цикла», сделав акцент в первую очередь на их использование при разработке, производстве и эксплуатации экспортируемой ПВН</p>	Отклонено В законе о ВТС термин ПВН без прилагательного «экспортируемая» В информации о качестве изделий не менее заинтересованы Департамент оборонной

Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
			промышленности Правительства РФ и Военно-промышленная комиссия.
2	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	По тексту отсутствует ссылка на ГОСТ Р «Управление данными о качестве продукции на стадиях жизненного цикла. Исходные данные для вычисления показателей»	Принято Ссылка проставлена
2	АО «ВПК «НПО машиностроения» № 131/178 от 21.07.2020 г.	В ст. 2: а) в некоторых стандартах отсутствуют года выпуска: - ГОСТ Р 52611-2006; - ГОСТ Р 58302-2018; б) во втором дефисе в части названия ГОСТ Р 52611-2006 удалить символ «]».	Принято Исправлено
3.1	АО «НИИАА» № 480/14/2331 от 08.06.2020 г.	Рекомендуется в подразделе не использовать сокращения в терминах (СЧ, ФИ и др.)	Принято Исправлено
3.1	АО «Адмиралтейские верфи» №47/159 от 05.06.2020 г.	Уточнить какие термины и определения используются в настоящем стандарте из ГОСТ Р 52611, ГОСТ Р 58302, ГОСТ Р «Управление данными о качестве продукции на стадиях жизненного цикла. Номенклатура показателей». В стандарте используются те же термины и определения, что и в ГОСТ Р «... Номенклатура показателей». При этом в разделе 3.1 настоящего стандарта приведены только некоторые из них. Дополнить раздел недостающими терминами, либо исключить существующие, оставив только ссылки на соответствующие стандарты.	Принято Термины уточнены
3.1.1-3.1.5	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Исключить, т. к. в первом абзаце п.3.1 дана ссылка на термины по ГОСТ 2.101, ГОСТ 56136 или из первого абзаца убрать ссылку на данные стандарты, оставив термины в рамках, но тогда данные ссылки убрать из раздела 2, т.к. они будут считаться нормативными (п.4.8.4 ГОСТ 1 5- 2001), при ссылке на структурный элемент стандарта заменить слово «пункт» на «статья»	Принято Исправлено
3.1.1-3.1.5	АО «Адмиралтейские верфи» №47/159 от 05.06.2020 г.	Уточнить необходимость указание ссылок на ГОСТы в пунктах, если в первом абзаце раздела уже приведена общие ссылки: «В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 2.101, ГОСТ Р 56136, ГОСТ Р 52611, ГОСТ Р 58302, ГОСТ Р «Управление данными о качестве продукции на стадиях жизненного цикла. Номенклатура показателей...»	Принято Исправлено
3.1.2	АО «Адмиралтейские верфи» №47/159 от 05.06.2020 г.	Уточнить определение в соответствии с ГОСТ Р 56136-2014, пункт 3.2 (нет наименования на английском языке)	Принято Наименование на англ. добавлено

Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
3.1.3	АО «Адмиралтейские верфи» №47/159 от 05.06.2020 г.	Уточнить определение в соответствии с ГОСТ Р 56136-2014, статья 3.3 (нет наименования на английском языке)	Принято Наименование на англ. добавлено
3.1.4	АО «Адмиралтейские верфи» №47/159 от 05.06.2020 г.	Уточнить определение в соответствии с ГОСТ Р 56136-2014, статья 3.4 (нет наименования на английском языке)	Принято Наименование на англ. добавлено
3.1.5	АО «Адмиралтейские верфи» №47/159 от 05.06.2020 г.	Уточнить определение в соответствии с ГОСТ Р 56136-2014, статья 3.5 (нет наименования на английском языке)	Принято Наименование на англ. добавлено
3.2	АО «Адмиралтейские верфи» №47/159 от 05.06.2020 г.	Добавить сокращение «СЧ»	Принято Использована расшифровка сокращения
3.2	АО «ВПК «НПО машиностроения» № 131/178 от 21.07.2020 г.	Ст. 3.2 дополнить: СЧ – составная часть	Принято Использована расшифровка сокращения
4	АО «Адмиралтейские верфи» №47/159 от 05.06.2020 г.	В нумерации пунктов отсутствует п.4.4	Принято Исправлено
4	АО «НИИАА» № 480/14/2331 от 08.06.2020 г.	С учетом рекомендации п. 46, предлагается использовать в разделе словосочетание «качество изделия»	Принято Исправлено
4.3	АО «ВПК «НПО машиностроения» № 131/178 от 21.07.2020 г.	Ст. 4.3. В тексте второго дефиса третьего абзаца слово «производителем» заменить на «изготовителем» (см. п. 3.36 ГОСТ Р 56136-2014)	Принято Исправлено
4.4	АО «ВПК «НПО машиностроения» № 131/178 от 21.07.2020 г.	В статье 2 отсутствует нумерация п. 4.4	Принято Нумерация скорректирована
4.5	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Заменить нумерацию «4.5» на «4.4» (сбой в нумерации). Изменить дальнейшую нумерацию пунктов	Принято Исправлено
4.6	АО «НИИАА» № 480/14/2331 от 08.06.2020 г.	Рекомендуется изложить в редакции: «Вычисление единичных показателей качества изделия проводят... (далее - по тексту)»	Принято Исправлено
5, 6	АО «НИИАА» № 480/14/2331 от 08.06.2020 г.	Рекомендуется содержание основных положений разделов и описание приведенных показателей излагать с учетом действующих ГОСТ, а именно: ГОСТ 27.003-2016 Надежность в технике (ССНТ). Состав и общие правила задания требований по надежности. ГОСТ 27.002-2015 Надежность в технике (ССНТ). Термины и определения. ГОСТ 15467 Управление качеством продукции. и другие. В раздел 6 рекомендуется добавить п. 6.2 с содержанием по теме раздела	Отклонено Проект данного стандарта использует собственную систему показателей исходя из целей и задач мониторинга. На указанные стандарты в тексте даны ссылки в части их касающейся.
5.1	АО «ЦНИИТОЧМАШ»	<b>Пояснение к формуле (1), (2) записать без абзацного</b>	Принято

Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
	№4238/65 от 11.06.2020 г.	<b>отступа (п. 4.7.5 ГОСТ 1.5-2001)</b>	Исправлено
5.1	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	<b>В пояснениях к значению «Тм» после слова «надежности» поставить запятую</b>	Принято Исправлено
5.1	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	<b>В конце пояснения к «Тм» для формулы (1) поставить точку с запятой</b>	Принято Исправлено
5.2	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	<b>Пояснение к формуле (3), (4) записать без абзацного отступа (п. 4.7.5 ГОСТ 1.5-2001)</b>	Принято Исправлено
5.2	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	<b>В конце пояснения к «Ссжц» для формулы (4) поставить точку с запятой</b>	Принято Исправлено
5.2	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	<b>Для формулы (4) изменить порядок записи пояснений (п. 4.7.5 ГОСТ 1.5-2001) (сначала С<sup>пр</sup> затем Ссжц)</b>	Принято Исправлено
6	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	<b>Пояснение к формулам записать без абзацного отступа (п. 4.7.5 ГОСТ 1.5-2001)</b>	Принято Исправлено
6	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	<b>В конце пояснении «<math>n_{изд}(\Delta)</math>» поставить точку с запятой (для всех формул)</b>	Принято Исправлено
6	АО «Адмиралтейские верфи» №47/159 от 05.06.2020 г.	В нумерации пунктов отсутствует п.6.2	Принято Исправлено
6	АО ОКБ «Ростов-Миль» № 703/562 от 16.06.2020 г.	Имеется нумерация пунктов 6.1, 6.3 и 6.4. Изменить нумерацию пунктов на «6.1, 6.2 и 6.3»	Принято Исправлено
6.1	АО ОКБ «Ростов-Миль» № 703/562 от 16.06.2020 г.	«где $N_{дпки}(\Delta)$ - общее количество дефектов изделия данного вида, вызванных дефектами ПКИ, выявленных в ходе эксплуатации за определенный период времени $\Delta$ ;» заменить на «где $N_{дпки}(\Delta)$ - общее количество дефектов изделия данного вида, вызванных дефектами <b>отказами</b> ПКИ, выявленных в ходе эксплуатации за определенный период времени $\Delta$ ;»	Принято Исправлено
6.1	ПАО «ОДК-УМПО» №18/08-116 от 21.07. 2020	<p>При расчете удельного количества дефектов используется термин <math>n_{изд}(\Delta)</math> – среднее количество изделий данного вида, эксплуатируемых в течение периода <math>\Delta</math>. Примечание – под средним количеством изделий за календарный период <math>\Delta</math> понимается среднее арифметическое количество изделий на начало и на конец рассматриваемого периода. Требуется уточнение термина «количество изделий на начало и на конец рассматриваемого периода»</p> <p>Предлагаемая редакция: количество изделий на начало и на конец рассматриваемого периода это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) «Суммарное количество всех исправных изделий (на объекте и в резерве)» Или</li> <li>2) «Суммарное количество всех исправных изделий (на объекте)» Или</li> <li>3) Количество изделий данного вида, эксплуатируемых в</li> </ol>	Принято Использован первый вариант.

Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
		течение периода $\Delta$ – количество изделий, у которых изменилась наработка»	
6.3	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	<b>В пояснении Npa(<math>\Delta</math>) для формулы (20) после слова «рекламаций» и «вида» поставить запятые</b>	Принято Исправлено
6.3	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	<b>В пояснении для формулы (21) убрать лишнее слово «где», после слова «рекламаций» поставить запятую</b>	Принято Исправлено
6.3	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	<b>Для формулы (22) удалить запятую после слова «изделие», поставить запятую в пояснении после слова «рекламаций»</b>	Принято Исправлено
6.4	АО «Адмиралтейские верфи» №47/159 от 05.06.2020 г.	Последний абзац – «изделий М» заменить на «изделий»	Принято Исправлено
6.4	АО ОКБ «Ростов-Миль» № 703/562 от 16.06.2020 г.	«- индекс дефектности $I_d(\Delta)$ заданной совокупности изделий вычисляется как средневзвешенное значение коэффициентов дефектности изделий, входящих эту заданную совокупность изделий, за определенный период времени $\Delta$ , по формуле» заменить на «- индекс дефектности $I_d(\Delta)$ заданной совокупности изделий вычисляется как средневзвешенное значение коэффициентов дефектности изделий, входящих в эту заданную совокупность изделий, за определенный период времени $\Delta$ , по формуле»	Принято Исправлено
6.4	АО ОКБ «Ростов-Миль» № 703/562 от 16.06.2020 г.	«где $K_{di}(\Delta)$ - коэффициент дефектности изделия $i$ -го вида, $i=1...n$ , $\mu_i$ - вес изделия $i$ -го вида, определяемый по формуле» заменить на «где $K_{di}(\Delta)$ - коэффициент дефектности изделия $i$ -го вида, $i=1...n$ , $\mu_i$ - <b>удельный вес в системе (комплексе)</b> изделия $i$ -го вида, определяемый по формуле»	Отклонено Рассматривается произвольная совокупность изделий, а не только система (комплекс)
6.4	АО ОКБ «Ростов-Миль» № 703/562 от 16.06.2020 г.	«- индекс рекламационности $RI_d(\Delta)$ заданной совокупности изделий $M$ вычисляется как средневзвешенное значение коэффициентов рекламационности изделий, входящих в эту заданную совокупность, за определенный период времени $\Delta$ , по формуле» заменить на «- индекс рекламационности $RI_d(\Delta)$ заданной совокупности изделий вычисляется как средневзвешенное значение коэффициентов рекламационности изделий, входящих в эту заданную совокупность, за определенный период времени $\Delta$ , по формуле»	Принято Исправлено
6.4	АО ОКБ «Ростов-Миль» № 703/562 от 16.06.2020 г.	«где $R_{di}(\Delta)$ - коэффициент рекламационности изделия $i$ -го вида, $i=1...n$ , $\mu_i$ - вес изделия $i$ -го вида, определяемый по формуле (24).» заменить на «где $R_{di}(\Delta)$ - коэффициент рекламационности изделия $i$ -го	Отклонено Рассматривается произвольная совокупность изделий, а не только система (комплекс)

Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
		вида, $i=1...n$ , $\mu_i$ - <b>удельный вес в системе (комплексе)</b> изделия $i$ -го вида, определяемый по формуле (24).»	
6.4	АО «ВПК «НПО машиностроения» № 131/178 от 21.07.2020 г.	Ст. 6.4 в тексте после слов «индекс дефектности ... заданной совокупности изделий вычисляется как средневзвешенное значение коэффициентов дефектности изделий, входящих» дополнить буквой « <b>В</b> ».	Принято Исправлено