

СВОДКА ЗАМЕЧАНИЙ И ПРЕДЛОЖЕНИЙ

по первой редакции проекта

ГОСТ Р «Управление данными об изделии. Порядок представления результатов технологической подготовки производства и технологических данных в электронной форме»

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 «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> <p>Нет замечаний и предложений.</p>	Принято к сведению

Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
К проекту в целом	АО «ВПК «НПО машиностроения» № 131/195 от 03.08.2020 г.	По тексту стандарта необходимо провести орфографическую экспертизу и внести изменения, в том числе: – в ст. 5.2.5 слово «установов» заменить на «установок»; – в ст.7.4 во втором предложении после слова «ЭТД» запятую удалить; – в ст. 7.10 перечисление пунктов под дефисами заканчивать «;», окончание перечисления «.».	Принять частично (перечисления соответствуют): – отклонить: термин «установ» определен в ГОСТ 3.1109-82, ст. 54: часть технологической операции, выполняемая при неизменном закреплении обрабатываемых заготовок или собираемой сборочной единицы; – принять, запятую удалить (п. 7.12 в обновленной редакции); – принять, исправить оформление перечислений.
2	АО «Адмиралтейские верфи» №47/159 от 05.06.2020 г.	Нет ссылок на следующие нормативные документы, используемые в данном стандарте: ГОСТ 3.1001	Принято. Включить в раздел «Нормативные ссылки» ссылку на ГОСТ 3.1001-2011.
2	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	ГОСТ 14.004, ГОСТ 34.11, ГОСТ 56136 исключить, т. к. не являются нормативными ссылками (п.4.8.4 ГОСТ 1.5-2001)	Принято. Исключить из раздела «Нормативные ссылки», после использованного фрагмента документа привести в квадратных скобках ссылку на стандарт с указанием года его принятия.
2	АО «ВПК «НПО машиностроения» № 131/195 от 03.08.2020 г.	В изложенных стандартах отсутствуют года выпуска	Принять к сведению. Года выпуска будут указаны при окончательной верстке перед изданием.

Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
3	ПАО «Компания «Сухой» № 1/152101/1972 от 26.06.2020 г.	[ГОСТ 14.004-83, пункт 1] формат данных (содержательной части электронной технологической документации): Способ организации, кодирования, структурирования и обеспечения целостности содержательной части электронной технологической документации. форма представления (электронной технологической документации): Способ представления электронной технологической документации в компьютерной среде, ориентированный либо на обособленное хранение и применение (в форме отдельного файла), либо на коллективное использование (в форме информационного набора в автоматизированной системе управления данными об изделии). <i>Не понятен смысл заключения в скобки выражений «содержательной части электронной технологической документации», «электронной технологической документации».</i>	Отклонено. Выражения в скобках после термина указывают на область действия приведенного определения с целью уточнения контекста применения данного термина в данном стандарте (аналогичные уточнения приведены применительно к электронной конструкторской документации в определениях в ГОСТ Р 58676-2019).
3.1.1	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Заменить слово «пункт» на «статья»	Принято. В разделе «Термины и определения» для заимствованных терминов исправить слово «пункт» на «статья».
3.1.3.	АО «НИИАА» № 480/14/2331 от 08.06.2020 г.	Рекомендуется изложить в редакции: форма представления (электронной технологической документации): Способ представления электронной технологической документации в компьютерной среде, ориентированный либо на обособленное хранение и применение (в форме отдельного файла), либо на коллективное использование (в форме информационного набора) в автоматизированной системе управления данными об изделии	Отклонено. Здесь подразумевается, что уточняющая фраза «...в автоматизированной системе управления данными об изделии» относится к «форме информационного набора», а не к «коллективному использованию».
3.1.4	АО «Адмиралтейские верфи» №47/159 от 05.06.2020 г.	Уточнить определение в соответствии с ГОСТ Р 34-11, статья 3.1.5 (нет наименования на английском языке)	Принято к сведению В окончательной редакции данный пункт (термин «хэш-код») исключен.
3.1.4, 3.1.5	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Заменить слово «пункт» на «статья»	Принято. В разделе «Термины и определения» для заимствованных терминов исправить слово «пункт» на «статья».

Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
3.1.4, 3.1.5	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Стандарты записать с годом принятия (п.4.8.4 ГОСТ 1.5-2001)	Принято. В разделе «Термины и определения» для заимствованных терминов привести ссылки на стандарты с указанием года принятия
3.1.5	АО «Адмиралтейские верфи» №47/159 от 05.06.2020 г.	Уточнить определение в соответствии с ГОСТ Р 56136, статья 3.95 (нет наименования на английском языке)	Принято. Привести термин «электронное технологическое дело изделия» с англоязычным эквивалентом в скобках («product digital record»)
3.1.6	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Сокращение «ЧПУ» записать полностью (п.4.12.3 ГОСТ 1.5-2001)	Принято. Сокращения, примененные до раздела «Сокращения», привести в полной формулировке.
4.1	АО «НИИАА» № 480/14/2331 от 08.06.2020 г.	Рекомендуется изложить в редакции: Общие требования к разработке, стадии разработки и общая классификация технологических документов должны соответствовать ГОСТ 3.1102	Отклонено. Предложенная формулировка «требования ... должны соответствовать ГОСТ 3.1102» лексически некорректна, т.к. она равноценна фразе «требования должны соответствовать требованиям». В редакции стандарта фраза изложена через тире, что подразумевает ссылку на ЕСТД в части общих требований к технологической документации.
4.2	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Заменить слова. «Электронная технологическая документация» на «ЭТД»	Принято. Заменить слова «Электронная технологическая документация» на «ЭТД».
4.3	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Дана ссылка на ГОСТ 3.1001, отсутствующая в разделе 2 (п 3 6 ГОСТ Р 1 5-2012)	Принято. Включить в раздел «Нормативные ссылки» ссылку на ГОСТ 3.1001-2011.

Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
4.3	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Использовать сокращение «ЭТД»	Принято. Заменить слова «Электронная технологическая документация» на «ЭТД».
4.4	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Использовать сокращение «СЧ»	Принято. Заменить слова «составных частей» на «СЧ».
4.5	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Ссылку на структурный элемент оформить в соответствии с п 4.8.2.3 ГОСТ 1.5-2001	Принято. Заменить слово «см.» на «по».
4.5	АО «НИИАА» № 480/14/2331 от 08.06.2020 г.	<p>Рекомендуется второе предложение отредактировать, поскольку его содержание может привести к неоднозначному пониманию: <i>«Если на одно и то же изделие создается более одного ДЭ (ИН) одного вида, следует вводить дополнительную идентификацию (порядковую нумерацию)».</i></p> <p>Предложение: «Если на изделие создается несколько ДЭ (ИН) одного вида, то следует вводить дополнительную идентификацию (порядковую нумерацию)»</p>	Принято. Исключить слова «одно и то же».
4.6	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Перечисление оформить в соответствии с п.4.4.5 ГОСТ 1.5-2001	Принято. Перечисление второго уровня выполнить цифровой идентификацией со смещением.
4.6	АО «НИИАА» № 480/14/2331 от 08.06.2020 г.	<p>Рекомендуется изложить в редакции: «При введении новых видов ЭТД и установлении правил их кодирования целесообразно принимать во внимание (или - к сведению):...» (далее - по тексту)</p>	Отклонено. Слова "как правило" являются рекомендуемой формулировкой согласно ГОСТ 1.5-2001.
5.1.1	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Ссылки на структурные элементы оформить в соответствии с п.4.8.2.3 ГОСТ 1.5-2001	Принято. Заменить слова «см.» на «по».
5.1.3	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Сноску оформить в соответствии с п.4.10.4 ГОСТ 1.5-2001	Принято. Оформить сноски с закрывающей скобкой с началом нумерации на каждой странице.
5.2.2, 5.2.9	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Использовать сокращение «СЧ»	Принято. Заменить слова «составные части» на «СЧ».

Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
5.2.5	АО «ВПК «НПО машиностроения» № 131/195 от 03.08.2020 г.	Дать определение понятию «переход». После изложения описания ЭМТ маршрута, ЭМТ процесса, ЭМТ операции и пояснения данных положений в приложении А, <i>рекомендуется</i> описать вновь вводимое понятие «электронная модель технологического перехода» в приложении А.	Отклонить. Термин «Технологический переход» определен в ГОСТ 3.1109, дублирование нецелесообразно (см. раздел 3.1). Дополнительные пояснения к термину «ЭМ технологического перехода» нецелесообразны, т.к. по содержанию данная сущность идентична «технологическому переходу».
5.2.6	АО «ВПК «НПО машиностроения» № 131/195 от 03.08.2020 г.	Применение слова «человеком» целесообразно заменить по аналогии со ст.5.2.7 на «исполнителя» *оператор, рабочий, контролер и др.)	Отклонить. Контекст изложения в сравниваемых двух пунктах различен: В п.5.2.6 ключевой мыслью является то, что информация подлежит обработке именно человеком (не машиной или компьютером). В п.5.2.7 это положение раскрывается дальше: от абстрактного «человека» выполнен переход к исполнителю с конкретной ролью. При этом применение слова «исполнитель» без уточняющих слов (такие уточняющие слова в п.5.2.7 приведены в скобках) неоднозначно подразумевает человека, а могут указывать на исполнителя, являющегося неодушевленным субъектом.

Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
5.2.7	АО ОКБ «Ростов-Миль» № 703/562 от 16.06.2020 г.	«Интерактивное технологическое руководство выполняется в виде БД и электронной системы ее отображения, и предназначена для предоставления в интерактивном режиме исполнителю (оператору, рабочему, контролеру и др.)....» заменить на «Интерактивное технологическое руководство выполняется в виде БД и электронной системы ее отображения, и предназначено для предоставления в интерактивном режиме исполнителю (оператору, рабочему, контролеру и др.)....»	Принято. Заменить слово «предназначена» на «предназначено»
5.3.2	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Перечисление оформить в соответствии с п.4.4.5 ГОСТ 1.5-2001	Принято. Перечисление второго уровня выполнить цифровой идентификацией со смещением.
5.3.3	АО «ВПК «НПО машиностроения» № 131/195 от 03.08.2020 г.	<p>В соответствии с ГОСТ 2.053 (ст. 6.2) существует определение термина «Производственно-технологическая ЭСИ предназначена для отображения особенностей технологии изготовления и (преимущественно) сборки изделия.»</p> <p>Предлагаемая трактовка «Производственно-технологической ЭСИ «оценка собираемости» некорректна.</p> <p>Предлагаем редакцию <i>«Технологическая структура изделия (производственно-технологическая ЭСИ по ГОСТ 2.053) – предназначена для отображения особенностей технологии изготовления и (преимущественно) сборки изделия, формирования на ее основе производственной кооперации ... (далее по тексту)».</i></p>	Принять. Пункт изложить в следующей редакции: «5.3.3 Технологическая структура изделия (производственно-технологическая электронная структура изделия по ГОСТ 2.053) предназначена для оценки собираемости изделия, <i>отображения особенностей технологии сборки, а также</i> разработки на ее основе технологии сборки и формирования производственной кооперации, и должна отражать иерархические взаимосвязи СЧ изделия, выделенных в изделии с точки зрения технологии его сборки*.»
5.3.3, 5.3.6	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Использовать сокращение «СЧ»	Принято. Заменить слова «составные части» на «СЧ».

Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
5.3.4	АО ОКБ «Ростов-Миль» № 703/562 от 16.06.2020 г.	«Структурная модель технологического маршрута предназначена для проработки и оценки возможных вариантов технологических решений и выбора рационального маршрута движения изделия при ее изготовлении, и должна отражать...» заменить на «Структурная модель технологического маршрута предназначена для проработки и оценки возможных вариантов технологических решений и выбора рационального маршрута движения изделия при его изготовлении, и должна отражать...»	Принято. Заменить слово «её» на «его».
5.3.8	АО «ВПК «НПО машиностроения» № 131/195 от 03.08.2020 г.	Слова «контрольно-измерительные машины» предлагаем заменить на «контрольно-измерительные средства». При этом новая редакция будет в виде «... в том числе для контроля с применением контрольно-измерительных средств, включая встроенные средства контроля применяемого оборудования». По аналогии необходимо откорректировать ст.6.6, третий дефис.	Принять. Пункт изложить в следующей редакции: «...в том числе для контроля с применением контрольно-измерительных средств (приборов), включая встроенные средства контроля применяемого оборудования.» В п. 6.6, в третьем перечислении заменить слово «машины» на «средства»
5.4.1	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Использовать сокращение «ЭТДИ»	Принято. Заменить слова «Электронное технологическое дело» на «ЭТДИ».
5.4.2	АО «НИИАА» № 480/14/2331 от 08.06.2020 г.	Рекомендуется изложить в редакции: «Порядок формирования, в том числе объем регистрируемой информации, и ведения ЭТДИ определяются стандартами организации (СТО)	Отклонено. Применение понятия «документ по стандартизации организации» представляется более целесообразным, т.к. в общем случае в организациях помимо стандартов могут быть установлены и другие виды внутренних нормативных документов.
6.4	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Перечисление оформить в соответствии с п.4.4.3 ГОСТ 1.5-2001	Принято. Перечисление выполнить через дефисы.

Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
6.4	АО «НИИАА» № 480/14/2331 от 08.06.2020 г.	Рекомендуется подпункт в) изложить в редакции: «комбинации перечисленных выше методов, когда одна часть данных представлена в виде информационного объекта- контейнера, а другая часть в виде совокупности взаимосвязанных информационных объектов»	Принято. Подпункт изложить в следующей редакции: «- комбинации перечисленных выше методов, когда одна часть данных представлена в виде информационного объекта- контейнера, а другая часть – в виде совокупности взаимосвязанных информационных объектов.».
6.6	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	В последнем перечислении убрать двоеточие	Принято. Убрать двоеточие в середине предложения.
6.6	АО ОКБ «Ростов-Миль» № 703/562 от 16.06.2020 г.	«Содержательная часть ИН и ДЭ может включать данные в стандартизованном или оригинальном формате: - ориентированном на человека; - ориентированном на АС; - ориентированном на: оборудование с ЧПУ, контрольно-измерительные машины и др.» заменить на «Содержательная часть ИН и ДЭ может включать данные в стандартизованном или оригинальном формате: - ориентированном на человека; - ориентированном на АС; - ориентированном на: оборудование с ЧПУ, контрольно-измерительные приборы машины и др.»	Принято частично Формулировку в п. 6.6 и п. 5.3.8 изложить в следующей редакции: «...контрольно-измерительные машины (приборы)».
7.10	АО «НПО «Квант» № 025/3454 от 30.06.2020 г.	В четвертой строке пункта 7.10 — отсутствует «;», в шестой строке - «.»	Принято. Дополнить текст недостающей пунктуацией.
7.13	АО «Адмиралтейские верфи» №47/159 от 05.06.2020 г.	Для реквизита «-обозначение» уточнить назначение пояснения «(дополнительно 5.2.1)»	Принято. Слова «(дополнительно см. 5.2.1)» удалить.
7.13	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Ссылку на структурный элемент оформить в соответствии с п 4.8.2.3 1.5-2001	Принято к сведению В окончательной ссылка на пункт удалена.

Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
7.14	АО «НИИАА» № 480/14/2331 от 08.06.2020 г.	Полный состав реквизитов в реквизитной части и способы их выполнения определяются стандартами организации (СТО) с учетом требований ГОСТ 2.058	Отклонено. Применение понятия «документ по стандартизации организации» представляется более целесообразным, т.к. в общем случае в организациях помимо стандартов могут быть установлены и другие виды внутренних нормативных документов.
Приложение А, 5.2.8, 5.3.3	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Использовать сокращение «СЧ»	Принято. Заменить слова «составные части» на «СЧ».
Приложение А, 5.3.9	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Использовать сокращение «НСИ»	Принято. Заменить слова «нормативно-справочной информации» на «НСИ».