

СВОДКА ЗАМЕЧАНИЙ И ПРЕДЛОЖЕНИЙ

по первой редакции проекта

ГОСТ Р «Системы автоматизации производства и их интеграция. Спецификация формата JT-файла для визуализации 3D»

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
К проекту в целом	АО «НИИАА» № 480/14/2331 от 08.06.2020 г.	В целом проект первой редакции рекомендуется принять за основу по разработке стандарта, соответствующего уже принятым требованиям действующих российских нормативных документов	Принято к сведению
К проекту в целом	АО «НПО «Квант» № 025/3454 от 30.06.2020 г.	Проект стандарта «Системы автоматизации производства и их интеграция. Спецификация формата JT - файла для визуализации 3D».	Принято к сведению

Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
		Доступность изложения — для узких специалистов	
К проекту в целом, Введение	АО «ВПК «НПО машиностроения»	По тексту стандарта дополнительно провести орфографическую экспертизу, внести изменения, в том числе: - в разделе «Введение» в четвертом абзаце во втором дефисе в слове «геометрическая» допущена грамматическая ошибка	Принято
Введение	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Сокращение «САПР», «АС», «ЭГМ» записать полностью (п4 12 3 ГОСТ 1.5-2001)	Принято частично. Для часто используемого сокращения САПР добавлена расшифровка в тексте введения
Введение	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	В пятом абзаце после слова «числе» убрать точку	Принято
Введение	АО «НИИАА» № 480/14/2331 от 08.06.2020 г.	Рекомендуется не использовать сокращения, приведенные в п. 3.2, а также по тексту заменить «фасетная геометрическая модель изделия» на «фасетная геометрическая модель изделия»	Принято.
Введение	АО «Адмиралтейские верфи» №47/159 от 05.06.2020 г.	Учитывая быстрое развитие и совершенствование информационных технологий является ли целесообразным указывать соответствие стандарта формату JT только версии 9.5	Принято. Указание о соответствии удалено.
Введение	АО «НПО «Квант» № 025/3454 от 30.06.2020 г.	В четырнадцатой строке во введении, после «в том числе» вместо «.» должна быть «,»	Принято частично. Точка удалена. Запятая не требуется.
Введение	АО «НПО «Квант» № 025/3454 от 30.06.2020 г.	В шестнадцатой строке введения — ошибка в слове «геометрическая»	Принято
1	АО «НИИАА» № 480/14/2331 от 08.06.2020 г.	Рекомендуется обозначения стандартов, указанных в разделе, привести в соответствие с библиографией (стр. 31), а также указать ссылку (2). Рекомендуется третий абзац изложить в редакции: «Действие настоящего стандарта распространяется на представление данных для разработки электронных моделей изделий машиностроения и приборостроения (далее - электронные геометрические модели изделий)»	Принято частично. Обозначения приведены в соответствие. Предложенное изменение области применения принято частично, в части удаления словосочетания «за исключением изделий электроники».
1	АО ОКБ «Ростов-Миль» № 703/562 от 16.06.2020 г.	«Применение положений стандарта к другим видам изделий определяется по усмотрению организации разработчика.» заменить на «Применение положений стандарта к другим видам изделий определяется по усмотрению организации - разработчика данного изделия. »	Принято
1	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	В первом абзаце заменить «ИСО» на «ISO»	Принято
1	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	В таблице 1 исключить нумерацию (п.4.5.7 ГОСТ 1.5-2001)	Принято

Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
1	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Сокращения «КД», «ТД» записать полностью (п.4.12.3 ГОСТ 1 5-2001)	Принято
2	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Исключить ГОСТ 2.003—2013, ГОСТ 1 2.101—2016 - не являются нормативными ссылками (4.8.4 ГОСТ 1.5-2001)	Принято
2	ПАО «Авиационный комплекс им. СВ. Ильюшина» (Группа компаний ОАК) №147-07/012805 от 17.07.2020 г.	В нормативных ссылках на ГОСТ не указаны года	Принято. Год указывается у тех стандартов, на которые есть ссылка и указание на структурный элемент. Если структурный элемент отсутствует год не указывается.
2	АО «ВПК «НПО машиностроения»	В изложенном стандарте отсутствует год выпуска: - ГОСТ Р 58301-2018	Отклонено. Год ставится только если в тексте стандарта указан элемент стандарта.
3	АО «ВПК «НПО машиностроения»	В ст. 3 при написании ГОСТов указывать их года выпуска (ст.ст. 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.1.6, 3.1.8, 3.1.10, 3.1.11, 3.1.14)	Принято
3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.1.6, 3.1.8, 3.1.10, 3.1.11, 3.1.12, 3.1.14	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Стандарт записать с годом издания (4.8.4 ГОСТ 1.5-2001) Заменить слово «статья» на «пункт». ГОСТ 2.052-2015, пункт... и т.д.	Принято частично в части записи номера стандарта с годом издания. В ГОСТ 1.5-2001 введено понятие «терминологическая статья» в отношении терминов и их определений и понятие «пункт» в отношении остальных положений стандарта.
3.1.4	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Определение записать с прописной буквы (п.3.9.5 ГОСТ 1 5-2001)	Принято
3.1.4	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Сокращение «ЭГМ» записать полностью (п.4.12.3 ГОСТ 1 5-2001)	Принято
3.1.4	ПАО «Авиационный комплекс им. СВ. Ильюшина» (Группа компаний ОАК) №147-07/012805 от 17.07.2020 г.	п.3.1.4 другое наименование «граница представляемой геометрии» и далее в тексте «... описания вершин, впадин и связывающих их ребер...»	Отклонено Предложенное наименование не отражает сути понятия. В топологии отсутствует понятие «впадина»
3.1.5	АО «ЦНИИТОЧМАШ»	Сокращение «ЭГМ» записать полностью (п.4.12.3 ГОСТ 1.5-2001)	Принято

Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
	№4238/65 от 11.06.2020 г.		
3.1.8	ПАО «Авиационный комплекс им. СВ. Ильюшина» (Группа компаний ОАК) №147-07/012805 от 17.07.2020 г.	п.3.1.8 изменить наименование на: «геометрическая модель поверхности»	Отклонено Терминологическая статья заимствована
3.1.12	ПАО «Авиационный комплекс им. СВ. Ильюшина» (Группа компаний ОАК) №147-07/012805 от 17.07.2020 г.	п. 3.1.12 слова «композиции» убрать, заменить на «... результат множества геометрических... с применением булевых операций в САД системе к этим...»	Отклонено Терминологическая статья заимствована
3.1.13	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Определение записать с прописной буквы (п.3.9.5 ГОСТ 1.5-2001)	Принято
3.1.13	ПАО «Авиационный комплекс им. СВ. Ильюшина» (Группа компаний ОАК) №147-07/012805 от 17.07.2020 г.	Различие формулировок: 3.1.13 фасетное представление геометрии (изделия) (tessellated geometry), метод упрощенного представления геометрических данных в виде множества многоугольников (фасет) Согласно ГОСТ 2.057-2014 «Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Электронная модель сборочной единицы. Общие положения» внести изменения: фасетное представление модели - Математически упрощенное изображение твердых тел, представленных в виде конечного числа аппроксимирующих многогранников.	Принято частично. Определения приведены к соответствию, но принято решение не заимствовать определение из ГОСТ 2.057, так как новое определение содержит более точную формулировку.
3.2	АО ОКБ «Ростов-Миль» № 703/562 от 16.06.2020 г.	«JT - наименование формата данных установленного в стандарте ИСО 14306 (Jupiter Tesselation);» заменить на «JT - наименование формата данных, установленного в стандарте ИСО 14306 (Jupiter Tesselation);»	Принято
3.2	АО «ВПК «НПО машиностроения»	Ст. 3.2. Дополнительно внести применяемое в стандарте сокращение: 3D – пространство выполнения геометрических моделей или графических документов, характеризующееся тремя измерениями (по ГОСТ Р 58676-2019 ст. 3.2)	Принято
4.1	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Текст примечания записать с прописной буквы (п.4.9 2 ГОСТ 1 5-2001)	Принято
4.1	АО «ВПК «НПО машиностроения»	Ст. 4.1. Во втором дефисе слово «эксплуатантами» заменить на «эксплуатирующими организациями» (по ГОСТ Р 56136-2014 ст. 3.40)	Принято
4.4	АО «НИИАА» № 480/14/2331 от 08.06.2020 г.	Рекомендуется изложить в редакции: «С элементами ЭГМ изделия могут быть связаны геометрические данные, представленные с разной степенью подробности. В одном файле JT могут храниться несколько альтернативных представлений геометрии, предназначенных для использования в различных целях: фасетное (упрощенное, с разным уровнем подробности) и математически точное аналитическое представление»	Принято
4.5	АО «ЦНИИТОЧМАШ»	Заменить «ИСО 10303» на «стандартов серии ИСО 10303»	Отклонено.

Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
	№4238/65 от 11.06.2020 г.		Указан конкретный стандарт
4.5	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Используется сокращение «STEP», «ХТ» отсутствующее R п 3 7	Принято
4.7	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Стандарт записать без скобок. ...атрибуты по ГОСТ 2.052	Принято
4.9	АО «ВПК «НПО машиностроения»	Ст. 4.9. Рекомендательно. Текст статьи с описанием требований, изложенных в стандарте, изменить на требования настоящего стандарта. Предлагаемая редакция: «Ограничения на максимально допустимый размер JT-файла, на размерность (количество уровней, количество элементов) структуры моделируемого изделия не накладываются в связи с их отсутствием в стандарте [1].»	Отклонено Текущая формулировка 4.9 устанавливает имеющийся факт
5.1.1, 5.1.5	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Сделать иллюстрации на русском языке	Принято частично. В иллюстрации добавлены русские наименования
5.1.5	АО «ВПК «НПО машиностроения»	Ст. 5.1.5. Слово «показанную» заменить на «приведенную»	Принято
5.1.7	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Таблицу оформить в соответствии с п.4.5.6.2 ГОСТ 1.5-2001	Принято
5.1.7	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Предлагаем уточнить заголовок четвертой графы. Пункт стандарта [1]	Отклонено. В данном столбце приводятся ссылки на пункты настоящего стандарта. Нумерация исправлена.
5.2.3	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Таблицу оформить в соответствии с п.4.5.6.2 ГОСТ 1.5-2001	Принято
5.2.3	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	В разделе «Описание» для GUID (стр. 13) не разносить на разные строки написание «т. д.»	Принято
5.2.3	АО «ВПК «НПО машиностроения»	в ст. 5.2.3 Таблица 4. При описании в столбце «Описание» типа VBoxF32 слово «VBox32» заменить на «VBoxF32», перечисление координат XYZ привести через запятые	Принято
5.3.2	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Слова «Version M. n Comment», «Version 9.5...» оформить как пример по п.4.11 ГОСТ 1.5-2001. Пояснение к формату записать без абзацного отступа. Каждое пояснение записать с новой строки	Принято частично Схема формата оформлена как в ГОСТ 2.201.
5.3.2	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	В конце четвертого абзаца убрать двоеточие	Принято к сведению. Пункт изменен по другим замечаниям

Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
5.4.6	АО «ВПК «НПО машиностроения»	в ст. 5.4.6 между дефисом и словом «полный» вставить пробел	Принято к сведению. Подраздел 5.4 значительно изменен по другим замечаниям.
5.4.7	АО «ВПК «НПО машиностроения»	в ст. 5.4.7 между дефисом и словом «информация» вставить пробел	Принято к сведению. Подраздел 5.4 значительно изменен по другим замечаниям.
5.5.3	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	В пятом абзаце заменить ссылку на таблицу с «3» на «5». В таблице 5 приведен перечень...	Принято
5.5.3	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Таблицу оформить в соответствии с п.4.5.6.2 ГОСТ 1.5-2001	Принято
5.5.3	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Для «Узла раздела» во второй графе, в первом предложении перед вторым «или» поставить запятую	Принято
5.5.3	АО «Адмиралтейские верфи» №47/159 от 05.06.2020 г.	Исправить «В таблице 3» на «В таблице 5»	Принято
5.5.3	АО «ВПК «НПО машиностроения»	Ст. 5.5.3 Таблица 5. При описании в столбце «Описание типа узла модели» понятия «Узел экземпляра» требование «Узел экземпляра может ссылаться на самого себя или своих предков» заменить на «Узел экземпляра не может ссылаться на самого себя или своих предков» (см. ISO 14306:2017 п. 6.1.1.4)	Принято
5.5.4	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Иерархию узлов оформить на русском языке	Принято
5.7.1	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Заменить «ИСО 10303» на «стандартов серии ИСО 10303»	Отклонено. Указан конкретный стандарт
5.7.1	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	В сноске числа отделить от единиц величин. 2 %, 5 %	Принято
5.7.3	АО «ВПК «НПО машиностроения»	Ст. 5.7.3. Слово «тяжеловесных» заменить на «объемных». Также, по аналогии, слово «тяжеловесных» заменить на «объемных» в ст. 5.9.6	Принято
5.8.1	АО «ВПК «НПО машиностроения»	Ст. 5.8.1. После слов «для производства» вставить слово «изделия»	Принято
5.8.2	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Таблицу оформить в соответствии с п.4.5.6.2 ГОСТ 1.5-2001	Принято
5.8.2	АО «ВПК «НПО машиностроения»	Ст. 5.8.2 Таблица 8. В столбце Описание объекта «PMI Datum Target Entities» слово «базировании» заменить на «расположении»	Принято
5.8.4.	АО «ВПК «НПО машиностроения»	Ст. 5.8.4. После слов «для производства» вставить слово «изделия»	Принято
5.9.2	АО «ВПК «НПО машиностроения»	Ст. 5.9.2. Во втором предложении слова «Т.е.» исключить	Принято

Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
Библиография	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Изменить наименование документа: ISO 14306:2017 Системы автоматизации производства и их интеграция. Спецификация формата JT-файла для визуализации 3D	Принято частично, в части наименования на русском языке
Библиография	АО «ЦНИИТОЧМАШ» №4238/65 от 11.06.2020 г.	Изменить наименование документа: ISO 10303-242:2014 Системы автоматизации производства и их интеграция, представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 242. Прикладной протокол, управляемое проектирование на основе модели 3D	Принято к сведению. Стандарт перенесен в нормативные ссылки