

**СВОДКА ОТЗЫВОВ**  
к первой редакции  
**ГОСТ Р 2.711-20XX Единая система конструкторской документации. Схема деления изделия на составные части**  
(пересмотр ГОСТ Р 2.711-2019)

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
1.	К проекту в целом	ФГБУ «46 ЦНИИ», № 3/34 от 15.03.2023	Замечаний и предложений нет	Принято
2.	К проекту в целом	АО «НЦВ Миль и Камов» Электронное письмо от 04.10.2022	Замечаний и предложений нет	Принято
3.	К проекту в целом	АО «Казанский вертолетный завод» №33286-127ИсхП. от 29.09.2022	Замечаний и предложений нет	Принято
4.	К проекту в целом	АО «КумАПП» №95-14/139-10901 от 21.09.2022	Замечаний и предложений нет	Принято
5.	К проекту в целом	АО «У-УАЗ» Электронное письмо от 04.10.2022	Замечаний и предложений нет	Принято
6.	К проекту в целом	ПАО «Роствертол» №206/359 от 26.09.2022	Замечаний и предложений нет	Принято
7.	К проекту в целом	АО «Редуктор-ПМ» №275-27/исх.-14647 от 30.09.2022	Замечаний и предложений нет	Принято
8.	К проекту в целом	АО «СМПП» №21/332-22 от 20.09.2022	Замечаний и предложений нет	Принято
9.	К проекту в целом	ООО «ЦЗЛ ВИ» №01/01171822-10857 от 26.09.2022	Замечаний и предложений нет	Принято
10.	К проекту в целом	АО «НАРЗ» Электронное письмо от 23.09.2022	Замечаний и предложений нет	Принято
11.	К проекту в целом	АО «150 АРЗ» №6703/ОТК от 25.09.2022	Замечаний и предложений нет	Принято
12.	К проекту в целом	АО «356 АРЗ» №22/5193 от 22.09.2022	Замечаний и предложений нет	Принято
13.	К проекту в	АО «419 АРЗ»	Замечаний и предложений нет	Принято

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
	целом	№11-5344-22 от 22.09.2022		
14.	К проекту в целом	АО «99 ЗАТО» №33/1997 от 19.09.2022	Замечаний и предложений нет	Принято
15.	К проекту в целом	АО «ВР-Сервис» №14-1581/09-2022 от 26.09.2022	Замечаний и предложений нет	Принято
16.	К проекту в целом	АО «810 АРЗ» №3243/6 от 26.09.2022	Замечаний и предложений нет	Принято
17.	К проекту в целом	КСК Дивизион Интерьер и экстерьер исх.№ИЦ-622/22 от 06.10.2022	Изложить в терминах и понятиях, принятых в ГОСТ ЕСКД	Принято.
18.	К проекту в целом	АО «Высокоточные комплексы» исх.№ СГИ-19-05/176 от 04.10.22	Внести определения терминов: <ul style="list-style-type: none"> <li>• кооперированное комплектующее изделие;</li> <li>• составная часть (СЧ) оригинальной разработки;</li> <li>• составная часть заимствованных изделий.</li> </ul>	Принято к сведению. Термины приведены в ГОСТ Р 2.005-20XX «ЕСКД. Термины и определения» (проект) и повторены в проекте настоящего стандарта.
19.	К проекту в целом	АО «Санкт-Петербургское морское бюро машиностроения «Малахит» исх.№4/222-839 от 30.09.2022	По документу в целом: использование термина «декомпозиция» вместо термина «деление» некорректно, поскольку в наименовании стандарта использован термин « <b>деление</b> »	Принято. Термин «декомпозиция» исключен.
20.	К проекту в целом	АО «Санкт-Петербургское морское бюро машиностроения «Малахит» исх.№4/222-839 от 30.09.2022	Исключить указание об отсутствующем разделе «Содержание»	Принято.
21.	К проекту в целом	АО «ЦС «Звездочка» исх.№554-7.2/725 от 28.09.2022	Необходимо оформить изменение к стандарту в соответствии с требованиями ГОСТ 1.5 — 2001.	Принято к сведению. В ПГНС внесены изменения, Вид работы «пересмотр»
22.	К проекту в целом	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	При внесении изменения № 1 исчезнет ссылка на ГОСТ 2.701-2008.	Принято. Ссылка на ГОСТ 2.701 дана в разделе 4.
23.	К проекту в целом	Госкорпорация «Роскосмос» исх.№78-24871 от 05.10.2022	Не соответствует ГОСТ 2.101-2016	Принято к сведению. Данный проект разрабатывается одновременно с новой редакцией ГОСТ Р 2.101-20XX, виды изделий

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
24.	К проекту в целом	Госкорпорация «Роскосмос» исх.№78-24871 от 05.10.2022	Считаем необходимым при выпуске изменения также учесть следующие замечания и предложения к ГОСТ Р 2.711-2019: а) по стандарту в целом, заменить все рисунки и привести примеры для всех предлагаемых схем с учетом вновь введенных условных графических обозначений; б) раздел 2 «Нормативные ссылки», примечание изложить в соответствии с ГОСТ Р 1.5 (пункт 3.6.7). В проекте изменения ГОСТ Р 2.711 дана ссылка на ГОСТ 2.101 в отличие от других проектов, в которых дана ссылка на ГОСТ Р 2.101. В соответствии с ГОСТ Р 1.2-2020 (п. 6.2.4) целесообразно пересмотреть ГОСТ Р 2.711-2019 в связи с тем, что объем вносимых изменений превышает 20 % текста стандарта и неудобен для восприятия.	Принято. а) Рисунки заменены. б) раздел нормативные ссылки переработан в) дана ссылка на ГОСТ Р 2.101-20XX; в) проект разрабатывается как «пересмотр»
25.	К проекту в целом	Госкорпорация «Роскосмос» исх.№78-24871 от 05.10.2022	Заменить «условно-графическое» на «условное графическое»	Принято.
26.	Содержание	АО «Высокоточные комплексы» исх.№ СГИ-19-05/176 от 04.10.22	Предлагается: <i>Исключить лишнюю кавычку</i> «... на «Приложение Б (справочное).....» Соблюдение правил пунктуации	Принято.
27.	Содержание	Госкорпорация «Роскосмос» исх.№78-24871 от 05.10.2022	Раздел «Содержание» в ГОСТ Р 2.711 отсутствует	Принято к сведению. При данном объеме стандарта в соответствии с ГОСТ 1.5 содержание допускается не разрабатывать
28.	Содержание	ПАО «Туполев» исх.№22711-40.02 от 05.10.2022	Дано изменение раздела «Содержание». «Содержание» - это не раздел, а элемент Элемент «Содержание» отсутствует в данном стандарте (ГОСТ Р 2.105-20Ю п. 6.1.2).	Принято к сведению.
29.	Содержание	ПАО «ОАК» исх.№1/152101/4529 от 06.10.2022	Убрать данный абзац Т.к. в ГОСТ Р 2.711-2019 нет раздела «Содержание»	Принято.
30.	Содержание	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	Исключить, в ГОСТ Р 2.711-2019 нет структурного элемента «Содержание»	Принято.
31.	Содержание	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	В ГОСТ Р 2.711-2019 отсутствует элемент «Содержание» Исключить запись	Принято.
32.	1	Госкорпорация «Роскосмос» исх.№78-24871 от 05.10.2022	Первый абзац изложить в новой редакции: «Настоящий стандарт устанавливает правила выполнения схем деления.»	Принято.

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
33.	1	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	Убрать ограничение области распространения стандарта только на изделия приборостроения и машиностроения. Исключить последний абзац раздела.	Отклонено. Стандарт распространяется на виды изделий, установленных в ГОСТ Р 2.101, поэтому оговорка «для изделий машиностроения всех отраслей промышленности» обоснована.
34.	2	АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей» Исх.№31-44/29125 от 11.10.2022	В наш адрес не высылались новые редакции ГОСТ, перечисленные в разделе, что крайне затрудняет рассмотрение проектов изменений	Принято к сведению. Проекты новых редакций направлены, на них получены замечания.
35.	2	АО «ВСК» Электронное письмо от 26.09.2022	Уточнить изменение в соответствии с действующей редакцией стандарта. В разделе 2 стандарта, введенного в действие Приказом Росстандарта от 29.04.2019 №179-ст, обозначения ссылочных нормативных документов не содержит их год	Принято.
36.	2	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	Раздел 2. Обозначение стандартов: «ГОСТ 2.053» заменить на «ГОСТ Р 2.053»; «ГОСТ 2.104» заменить на «ГОСТ Р 2.104»; «ГОСТ Р 2.058-202X Единая система конструкторской документации.» заменить на «ГОСТ Р 2.058 Единая система конструкторской документации.». Обоснования: 1. Стандарты применены без года утверждения. 2. При замене нормативной ссылки наименование стандарта повторяется в случае его изменения.	Принято.
37.	2	ПАО «ОАК» исх.№1/152101/4529 от 06.10.2022	«ГОСТ 2.053-2013» убрать год «2013»; «ГОСТ 2.104-2006» убрать год «2006». Т.к. в ГОСТ Р 2.711-2019 не указан год НД	Принято.
38.	2	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	Изменить формулировку Ссылки оформить по ГОСТ 1.5-2012 (п.3.6.5) Раздел 2. Заменить ссылки и наименования: ГОСТ 2.053 на «ГОСТ Р 2.053 Единая система...»; ГОСТ 2.104 на «ГОСТ Р 2.104 Единая система...»; дополнить нормативной ссылкой: «ГОСТ Р 2.058 Единая система...».	Принято.
39.	2	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	Исключить нормативную ссылку ГОСТ 2.701 - отсутствует по тексту (ранее была в п.4.3) Исключить ссылку и наименование ГОСТ 2.701.	Принято частично. Ссылка перенесена в раздел 4.
40.	3	КСК Дивизион Интерьер и	Существующая редакция: Пункт 3.2 дополнить сокращением:	Принято.

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		экстерьер исх.№ИЦ-622/22 от 06.10.2022	СЧ – составная часть. Предлагается: Исключить, т.к. сокращение применяется пунктом 3.1.4 «составная часть изделия; СЧ».	
41.	3	Госкорпорация «Роскосмос» исх.№78-24871 от 05.10.2022	Дополнить термином «экспериментальное изделие»	Отклонено. Указанный термин в тексте стандарта не используется.
42.	3	АО «Санкт-Петербургское морское бюро машиностроения «Малахит» исх.№4/222-839 от 30.09.2022	Раздел 3 дополнить терминами «схема деления <b>конструктивная</b> » и «схема деления <b>логистическая</b> », приведенными в подпункте 4.1, а также термином «финальное изделие», приведенным в подпункте 4.2	Принято к сведению. Текст раздела 4 переработан, необходимость введения указанных терминов отсутствует.
43.	3	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» Исх.№195-35/61325 от 05.10.2022	Привести описание термина «финальное изделие»	Принято к сведению. Текст раздела 4 переработан, необходимость введения указанного термина отсутствует
44.	3	ПАО «ОАК» исх.№1/152101/4529 от 06.10.2022	Добавить в извещение редакцию 3 раздела Заменить «ГОСТ 2.053-2013» на «ГОСТ Р 2.053-20XX»; «ГОСТ 2.101-2016» на «ГОСТ Р 2.101-20XX»	Принято. Нормативные ссылки уточнены.
45.	3.2	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	Пункт 3.2. Исключить. Обоснование - Сокращение «СЧ» приведено в определении термина «составная часть изделия».	Принято.
46.	3.2	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	Исключить дополнение сокращения. Сокращение введено в п.3.1.4	Принято.
47.	3.2	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	Исключить сокращение «ИЭД» (ранее была в п.5.3.3) Пункт 3.2. Исключить слова: «ИЭД - интерактивный электронный документ».	Принято.
48.	4	Министерство обороны, № 210/31/2207 от 29.03.2023	Полностью изменена структура и содержание раздела 4 «Общие положения».	Принято. В ОР в разделе 4 максимально использован текст редакции ГОСТ 2.711-2019.
49.	4	Министерство обороны, № 210/31/2207 от 29.03.2023	Устранить терминологические, грамматические и логические погрешности. Если схема деления – это «проектный» КД, то стадия ЖЦ одна – «Разработка» (п. 4.1)	Принято. Текст п .4.1 «стадии ЖЦ» переформулирован.
50.	4	Министерство обороны, № 210/31/2207 от 29.03.2023	Устранить терминологические, грамматические и логические погрешности. Определения даны через функциональную структуру, в связи с чем различия между ними сформулированы неоднозначно. Следует установить практически применимые признаки различия (п.4.1, перечисления 1 и 3). Схема деления конструктивная не отражает технологию производства	Принято.

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			«компонентов конструкции» (п.4.1, перечисление 2). Предложение не закончено (п.4.1, перечисление 4).	
51.	4	Министерство обороны, № 210/31/2207 от 29.03.2023	Признак назначения схемы деления (коды вида и типы схемы в соответствии с ГОСТ 2.701, таблицы 1 и 2) не может быть установлен для всех перечисленных назначений схем деления кроме функциональной (перечисление 1) и структурно (перечисление 4). Соответственно, в результате не может быть сформировано обозначение конструкторского документа для схем (п. 4.1, абз.2).	Принято. Текст раздела 4 доработан. Дополнительные виды схем деления исключены.
52.	4	ПАО «Туполев» исх.№22711-40.02 от 05.10.2022	В четвёртом перечислении дано «схема деления-структурная: отражает СЧ изделия Для целей организации кооперации (проектно- конструкторской и (или) производственной) по созданию изделия <u>путём</u> ». «Путём» чего? Отсутствует логическое завершение предложения. Отсутствует логическое завершение предложения.	Принято. Текст уточнен и дополнен.
53.	4	ПАО «Туполев» исх.№22711-40.02 от 05.10.2022	В последнем абзаце неправильное построение предложения: «Признак назначения схемы деления должен быть отражён в реквизитной части по ГОСТ Р 2.104 или ГОСТ Р 2.058 путём включения в обозначение и наименование кодов и наименований в соответствии со стандартами Единой системы конструкторской документации». Признак должен быть отражён путём включения чего в назначение? В предложении также дважды дано «... и наименований...». Что подразумевается под наименованием кодов? Предлагается: Может д.б. «Признак... оолжен быть отражён... путём его включения в...»?	Принято.
54.	4.1	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	Пункт 4.1 изложить в редакции: «4.1 Схема деления - документ, содержащий в виде условных обозначений состав изделия, входимость СЧ, их назначение и взаимосвязи.». Остальной текст исключить. Обоснования: 1. Определение схемы деления дано в таблице 1 ГОСТ 2.701-2008. 2. ГОСТ Р 2.711-2019 распространяется на структурные схемы деления, которые по правилам ГОСТ 2.701-2008 обозначаются кодом Е1. В соответствии с областью применения ГОСТ Р 2.711-2019 и назначением структурной схемы другие схемы применять нет необходимости. 3. Представленные в проекте изменения № 1 новые типы схем деления изделия (кроме структурной и функциональной схемы) не имеют кода. Поэтому применение их в проектной конструкторской документации (КД) будет затруднительно 4. Определение структурной схемы не соответствует ГОСТ 2.701-2008. Кроме того, четвертое перечисление содержит незаконченную информацию (... по созданию изделия путем; ???).	Принято.

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			5. Применение слов «иные схемы деления» в стандарте Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) недопустимо.	
55.	4.1	АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей» Исх.№31-44/29125 от 11.10.2022	- Если столько видов схем деления, то каковыми будут их обозначения. Функциональная – Е2, структурная – Е1, «иные» – возможно по ГОСТ 2.701. Но «логистической» и «конструктивной» в указанном ГОСТе нет. Схема деления разрабатывается на этапе проектирования изделия. Каким образом проектирование изделия будет «увязано» со «стадией жизненного цикла и контекста решаемой задачи». Что подразумевается под «контекстом решаемой задачи» – перечисление 4. Каким «путём»	Принято. Дополнительные виды схем деления исключены.
56.	4.1	КСК Дивизион Интерьер и экстерьер исх.№ИЦ-622/22 от 06.10.2022	Существующая редакция: Схема деления – проектный конструкторский документ, в котором зависимости от стадии жизненного цикла и контекста решаемой задачи устанавливаются состав изделия: – схема деления функциональная: отражает функциональную архитектуру изделия с точки зрения выделения СЧ (функциональных систем и подсистем, встроенного программного обеспечения, крупных комплектующих изделий и их компонентов и др.), обладающих самостоятельным функциональным назначением; – схема деления конструктивная: отражает конструктивно-технологическую структуру изделия с точки зрения выделения компонентов конструкции и технологии их производства (сборочных единиц (агрегатов, узлов, установок), деталей, комплектов), подлежащих изготовлению и монтажно-сборочным операциям в производстве или поставке потребителю; – схема деления логистическая: отражает структуру изделия с точки зрения выделения компонентов функциональной архитектуры и компонентов конструкции и связей между ними для целей анализа логистической поддержки; – схема деления структурная: отражает СЧ изделия для целей организации кооперации (проектно-конструкторской и (или) производственной) по созданию изделия путем; – иные схемы деления, предназначенные для решения различных задач жизненного цикла изделия. Признак назначения схемы деления должен быть отражен в реквизитной части по ГОСТ Р 2.104 или ГОСТ Р 2.058 путем включения в обозначение и наименование кодов и наименований в соответствии со стандартами Единой системы конструкторской документации Предлагается: Схема деления - документ, содержащий в виде условных обозначений состав изделия, входимость составных частей, их назначение и взаимосвязи. На схеме деления отображаются как СЧ собственной разработки, так и покупные изделия. Покупные СЧ изделия на СЧ более	Принято. Дополнительные виды схем деления исключены.

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			<p>низкого уровня не делятся.  Привести в соответствие с требованиями ГОСТ 2.701  В ГОСТ 2.701 отсутствуют коды и виды схем: схема деления конструктивная, схема деления логистическая, иные схемы деления.  В ГОСТ 2.701 (табл. 2) есть следующие типы схем:  - функциональная схема (Е2);  - структурная схема (Е1).  Какой код должен быть у схем конструктивных, логистических и иных?  – иные схемы деления, предназначенные для решения различных задач жизненного цикла изделия. Фраза не закончена</p>	
57.	4.1	АО «ОПК» Электронное письмо от 15.09.2022	<p><b>Необходимо добавить предлог</b>  Схема деления – проектный конструкторский документ, в <b>котором зависимости</b> от стадии жизненного цикла и контекста решаемой задачи устанавливают состав изделия  <b>Не закончено предложение или лишнее слово</b>  – схема деления структурная: отражает СЧ изделия для целей организации кооперации (проектно-конструкторской и (или) производственной) <b>по созданию изделия путем</b>  <b>Предлагаемый вариант:</b>  Схема деления – проектный конструкторский документ, <b>в котором в зависимости</b> от стадии жизненного цикла и контекста решаемой задачи устанавливают состав изделия  <b>Необходимо продолжить предложение или убрать слово «путем»</b></p>	Принято к сведению. Формулировка доработана.
58.	4.1	АО «СПМБМ «Малахит» исх.№4/222-839 от 30.09.2022	В первом абзаце исключить текст «проектный», оставив «Схема деления - конструкторский документ...»	Принято.
59.	4.1	АО «СПМБМ «Малахит» исх.№4/222-839 от 30.09.2022	При изменении редакции подпункта 4.1 в абзаце перед примечаниями сохранить информацию о присвоении схемам деления кода документа Е1 по ГОСТ 2.701	Принято.
60.	4.1	АО «СПМБМ «Малахит» исх.№4/222-839 от 30.09.2022	В четвертом перечислении требует пояснения текст « ... по созданию изделия путем»	Принято к сведению. Формулировка п.4.1. переработана
61.	4.1	АО «СПМБМ «Малахит» исх.№4/222-839 от 30.09.2022	дополнить: «Признак назначения схемы деления должен быть отражен в реквизитной части по ГОСТ Р 2.104 или по ГОСТ Р 2.058 путем включения в обозначение и наименование кодов и наименований <b>по ГОСТ 2.701</b> в соответствии со стандартами Единой системы конструкторской документации»	Принято к сведению. Дополнительные виды схем деления исключены. Используется вид схемы Е1.
62.	4.1	Госкорпорация «Роскосмос» исх.№78-	Заменить «... деления – проектный конструкторский документ, ...» на «... деления – конструкторский документ, ...»	Принято.

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		24871 от 05.10.2022	Схема деления применяется на всех этапах жизненного цикла изделия	
63.	4.1	Госкорпорация «Роскосмос» исх.№78-24871 от 05.10.2022	Дефисы 1-5, ввести коды для соответствующих схем в ГОСТ 2.701-2008 в таблицу 2	Принято к сведению. Дополнительные виды схем деления исключены. Используется вид схемы Е1.
64.	4.1	Госкорпорация «Роскосмос» исх.№78-24871 от 05.10.2022	Второй дефис, заменить «... монтажно-сборочным операциям ...» на «... сборочным операциям ...»	Принято к сведению. Формулировка п.4.1. доработана, указанные слова исключены
65.	4.1	Госкорпорация «Роскосмос» исх.№78-24871 от 05.10.2022	Четвертый дефис. Перечисление не закончено: «по созданию изделия путем»	Принято к сведению. Формулировка п.4.1. доработана, указанные слова исключены
66.	4.1	Госкорпорация «Роскосмос» исх.№78-24871 от 05.10.2022	Необходимо привести примеры выполнения всех указанных схем деления, дать перечень кодов и наименований	Принято к сведению. Дополнительные виды схем деления исключены.
67.	4.1	АО «Коломенский завод» исх.№504/1175 от 05.10.2022	Пропущен предлог «в» перед «зависимости»	Принято к сведению. Формулировка п.4.1. доработана, указанные слова исключены
68.	4.1	АО «Инжиниринговая компания «НЕОТЕК МАРИН» исх.№475-22/О от 04.10.2022	В п. 4.1 пропущен предлог «в» (Схема деления - проектный конструкторский документ, в котором в зависимости от стадии жизненного цикла и контекста решаемой задачи устанавливаются состав изделия). 2. В п. 4.1 в списке не закончена фраза «- схема деления структурная: отражает СЧ изделия для целей организации кооперации (проектно-конструкторской и (или) производственной) по созданию изделия путем;»	Принято к сведению. Формулировка п.4.1. доработана.
69.	4.1	ПАО «Корпорация «Иркут» исх.№25225 от 07.10.2022	Исключить лишнее слово «путём» Предлагаемая редакция: Дать в редакции: «...-схема деления структурная: отражает СЧ изделия для целей организации кооперации (проектно-конструкторской и (или) производственной) по созданию изделия»	Принято к сведению. Формулировка п.4.1. доработана, указанные слова исключены
70.	4.1	АО «ВПК «НПО машиностроения» исх.№131/368 от 30.09.2022	В п. 4.1 в четвертом дефисе слово «путем» предлагаем <b>исключить</b> .	Принято к сведению. Формулировка п.4.1. доработана, указанные слова исключены
71.	4.1	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	Перечисление 4. Уточнить: «по созданию изделия путем чего?»	Принято к сведению. Формулировка п.4.1. доработана, указанные слова исключены
72.	4.1 первый	АО «Высокоточные	Предлагается:	Принято к сведению.

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
	абзац, четвертое перечисление	комплексы» исх.№ СГИ-19-05/176 от 04.10.22	<i>Добавить слово после слова «путем» или удалить слово «путем».</i> Синтаксическая ошибка	Формулировка п.4.1. доработана, указанные слова исключены
73.	4.1 последний абзац перед примечанием	АО «Высокоточные комплексы» исх.№ СГИ-19-05/176 от 04.10.22	Предлагается: <i>Оставить в предыдущей редакции, а именно сохранить ссылку на ГОСТ 2.701 вместо введенной фразы «в соответствии со стандартами Единой системы конструкторской документации»</i> С целью наглядности и простоты восприятия	Принято к сведению. Формулировка п.4.1. доработана. Ссылка на ГОСТ 2.701 предусмотрена.
74.	4.1 Пятый абзац	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	Исключить слово «путем» в конце пятого абзаца: «- схема деления структурная: отражает СЧ изделия для целей организации кооперации (проектно-конструкторской и (или) производственной) по созданию изделия <i>путем</i> ,-»	Принято к сведению. Формулировка п.4.1. доработана.
75.	4.1, 4.7	ПАО «РКК «Энергия» исх.№ ф-2/251-6799 от 21.10.2022	Устранить редакционные неточности	Принято.
76.	4.1, первый абзац	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	Приведено: «Схема деления - проектный конструкторский документ...» Необходимо уточнить данное понятие, так как оно не соответствует терминологической статье «проектная конструкторская документация», приведенной в пункте 3.1.5 ГОСТ 2.103-2013	Принято.
77.	4.1, перечисление 1	АО ААК «Прогресс» №ДК-0495 от 22.09.2022	Непонятное требование по идентификации/отражению признака назначения: «Признак назначения схемы деления.... <u>путем включения в обозначение и наименование кодов и наименований</u> в соответствии со стандартами..»; отсутствуют знаки препинания «Признак назначения схемы деления.... <u>путем включения кодов и наименований в соответствии со стандартами...в обозначение</u> »	Принято к сведению. Формулировка п.4.1. доработана.
78.	4.1, перечисление 4	АО ААК «Прогресс» №ДК-0495 от 22.09.2022	Незаконченное по смыслу предложение	Принято к сведению. Формулировка п.4.1. доработана.
79.	4.2	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	Пункт 4.2 исключить. Обоснования: 1. Виды изделий определены ГОСТ 2.101-2016. Основные виды изделий - это детали и сборочные единицы. Системы не являются видом изделия. Финальное изделие и СЧ финального изделия это также сборочные единицы и детали. 2. В пункте 4.2.3 проекта изменения № 1 к ГОСТ Р 2.106-2019 говорится не о СЧ финального изделия, а о функциональных системах и подсистемах, как о разделе спецификации.	Принято.
80.	4.2	АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей»	Кроме «комплекса» – что означают термины перечисленных видов изделий	Принято к сведению. Раздел.4 переработан.

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		Исх.№31-44/29125 от 11.10.2022		
81.	4.2	АО ААК «Прогресс» №ДК-0495 от 22.09.2022	ГОСТ 2.101-2016 по признакам классификации не предусматривает термина: «финальное изделие». Ввести термин «Финальное изделие»	Принято к сведению. Раздел.4 переработан.
82.	4.2	Госкорпорация «Роскосмос» исх.№78-24871 от 05.10.2022	Термин «финальное изделие» заменить на «изделие» или дать определение «финальное изделие», т.к. этого понятия нет в ГОСТ 2.101-2016	Принято. Использованы виды изделий по ГОСТ Р 2.101 (соответствуют видам изделий по ГОСТ 2.101-2016)
83.	4.2	Госкорпорация «Роскосмос» исх.№78-24871 от 05.10.2022	Последний дефис. Формулировка: «- составные части финального изделия (функциональные системы и подсистемы, вновь разрабатываемые комплектующие изделия и др.)» некорректна «- составные части изделия, имеющие в своем составе СЧ более низкого уровня декомпозиции»	Принято к сведению. Формулировка доработана, указанные слова исключены.
84.	4.2	АО «УОМЗ» исх.№237/145 от 13.09.2022	В ГОСТ 2.101-2016 не определена терминология по видам изделий: финальное изделие, система Предлагается: Использовать стандартизованные термины	Принято.
85.	4.3	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	Пункт 4.3 изложить в редакции: «4.3 Условные графические обозначения изделий и их СЧ, программных изделий и баз данных, применяемых на схеме деления, приведены в приложении А.». Обоснования: 1. В ГОСТ 2.101-2016 представлена классификация видов изделий, а не СЧ. 2. Программные изделия и базы данных не являются СЧ изделия (см. определение СЧ).	Принято.
86.	4.3	АО «ЦС «Звездочка» исх.№554-7.2/725 от 28.09.2022	Необходимо оформить в соответствии с ГОСТ 1.5 — 2001 (пункт 3.12.8).	Принято.
87.	4.3	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	Заменить слова «согласно приложению А» на «приведенные в приложении А» (ГОСТ 1.5-2001, п.3.12.8)	Принято.
88.	4.4	АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей» Исх.№31-44/29125 от 11.10.2022	Предлагаем использование синонима из русского языка «разделение» вместо «декомпозиция»	Принято. Слово «декомпозиция» исключено.
89.	4.4	АО «СПМБМ «Малахит» исх.№4/222-839 от 30.09.2022	подпункт 4.4 изложить в редакции: «На схеме деления структура изделия может быть...»	Принято к сведению. Формулировка изменена, указанные слова исключены.

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
90.	4.4	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	Пункт 4.4 изложить в редакции: «4.4 Разбивка изделия на СЧ на схеме деления может быть отражена: - на первом уровне; - на первом уровне и разбивкой его на СЧ на последующих уровнях; - на первом уровне и ссылкой на отдельные схемы деления СЧ; - сочетанием перечисленных способов для разных ветвей и уровней разбивки структуры изделия.».	Принято к сведению. Формулировка изменена, указанные слова исключены.
91.	4.4	Госкорпорация «Роскосмос» исх.№78- 24871 от 05.10.2022	Третий дефис дополнить приведенным текстом «-разбивкой рассматриваемого изделия на СЧ на первом уровне и ссылкой на отдельные схемы деления СЧ с указанием их десятичного номера»	Принято к сведению. Формулировка изменена, указанные слова исключены.
92.	4.4, 4.5	Госкорпорация «Роскосмос» исх.№78- 24871 от 05.10.2022	Слово «декомпозиция» заменить на более простое и понятное или добавить термин в раздел 3	Принято Слово «декомпозиция» исключено.
93.	4.5	ПАО «Туполев» исх.№22711-40.02 от 05.10.2022	Второй абзац пункта «Не допускается разработка схем деления, в которых отражены менее двух СЧ» предлагаю заменить на «Не допускается разработка схем деления, в которых отражена только одна СЧ». Человек, читающий ГОСТ, может невольно задуматься о допущении двух СЧ. Предлагается: «Не допускается разработка схем деления, в которых отражена только одна СЧ». Человек, читающий ГОСТ, может невольно задуматься о допущении двух СЧ.	Принято.
94.	4.5	АО «ОПК» Электронное письмо от 15.09.2022	<b>Добавить запятую</b> Степень раскрытия состава изделия при декомпозиции структуры изделия и его СЧ определяет разработчик исходя из целей решаемой задачи и рационального количества схем деления <b>Предлагаемый вариант:</b> Степень раскрытия состава изделия при декомпозиции структуры изделия и его СЧ определяет <b>разработчик</b> , исходя из целей решаемой задачи и рационального количества схем деления	Принято.
95.	4.5	АО «СПМБМ «Малахит» исх.№4/222-839 от 30.09.2022	подпункт 4.5 изложить в редакции: «Степень раскрытия состава изделия при <b>делении</b> структуры изделия...»	Принято к сведению. Формулировка изменена, указанные слова исключены.
96.	4.5	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	Пункт 4.5. Слово: «декомпозиции» заменить на « разбивке».	Принято. Слово «декомпозиция» исключено.
97.	4.5	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	После слова «разработчик» поставить запятую ...определяет разработчик, исходя...	Принято.
98.	4.6	АО «ОПК» Электронное	<b>Не законченno предложение, нет продолжения по второму варианту</b>	Принято к сведению.

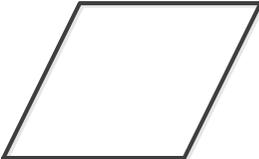
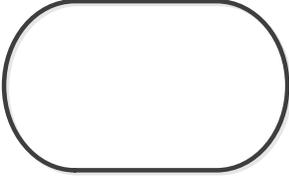
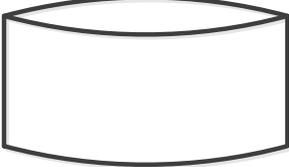
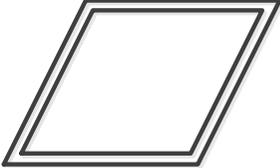
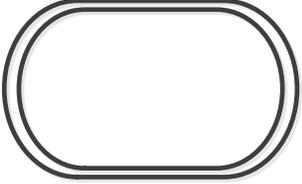
	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		письмо от 15.09.2022	Необходимость разработки схемы деления того или иного назначения, а также требования к ее согласованию и утверждению устанавливаются <b>в ТЗ (ТТЗ) на разработку изделия или в зависимости от степени новизны</b> и сложности разработки, особенностей кооперации по созданию изделия и иных факторов <b>Необходимо закончить</b>	
99.	4.6	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	Пункт 4.6. Третий абзац изложить в редакции: «Схему деления выполняют на стадии разработки эскизного или технического проекта.»	Принято частично. Пункт переформулирован (в ОР – п.4.3)
100.	4.6	Госкорпорация «Роскосмос» исх.№78- 24871 от 05.10.2022	Первый абзац. Фразу «или в зависимости от степени новизны и сложности разработки, особенностей кооперации по созданию изделий и иных факторов» исключить или дополнить, закончив мысль	Принято к сведению. Формулировка изменена, указанные слова исключены.
101.	4.6	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	Последний абзац дополнить информацией .. и уточняются на последующих этапах разработки	Принято к сведению. Формулировка изменена..
102.	4.6	ПАО «РКК «Энергия» исх.№ ф-2/251-6799 от 21.10.2022	Третий абзац изложить в редакции: «Схемы деления разрабатывают на стадии разработки технического проекта или на стадии разработки эскизного проекта.	Принято частично. Использована формулировка, позволяющая исключить повтор слов «разрабатывают на стадии разработки».
103.	4.6, последний абзац	Госкорпорация «Росатом» исх.№1- 8.15/64238 от 10.11.2022	Уточнить необходимость разработки схемы деления на рабочей стадии	Принято к сведению. Дано пояснение.
104.	4.7	ПАО «Туполев» исх.№22711-40.02 от 05.10.2022	В п. 4.7 «В схему деления могут быть включены дополнительные сведения, например, сведения о разработчике, стадии (литере) разработки документации, сроках разработки, об изготовителях изделия и др.» Предлагается: «В схему деления могут быть включены дополнительные сведения, например, сведения о разработчике, стадии (литере) разработки документации, сроках разработки, об изготовителях изделия и др.»	Принято к сведению.
105.	4.7	АО ААК «Прогресс» №ДК-0495 от 22.09.2022	Предлагается убрать лишний предлог/союз или дополнить недостающую информацию «В схему деления...сроках разработки <u>И</u> изготовителях..»	Принято к сведению.
106.	4.7	КСК Дивизион Интерьер и экстерьер исх.№ИЦ- 622/22 от 06.10.2022	Существующая редакция: В схему деления могут быть включены дополнительные сведения, например, сведения о разработчике, стадии (литере) разработки документации, сроках разработки, об изготовителях изделия и др Предлагается: В схему деления могут быть включены дополнительные сведения,	Принято.

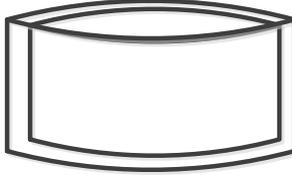
	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			например, сведения о разработчике, стадии (литере) разработки документации, сроках разработки, об изготовителях изделия и др Опечатка	
107.	4.7	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	Пункт 4.7. Исключить слова: «стадии (литере) разработки документации». Обоснование - В соответствии с ГОСТ 2.103-2013 литера стадии разработки проектной КД является обязательным атрибутом.	Принято к сведению. Речь не идет о несоответствии с ГОСТ 2.103. На схеме деления для удобства использования могут быть указаны литеры КД для заимствуемых СЧ и т.д.
108.	4.7	Госкорпорация «Роскосмос» исх.№78- 24871 от 05.10.2022	Фразу «об и» исключить	Принято.
109.	4.7	ПАО «Корпорация «Иркут» исх.№25225 от 07.10.2022	Техническая ошибка (исключить лишний союз «и») Предлагаемая редакция: Дать в редакции: «...стадии (литере) разработки документации, сроках разработки, об изготовителях изделия и др.»	Принято.
110.	4.7	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	Заменить слова: «об и» на «об»	Принято.
111.	4.8	АО «ЦС «Звездочка» исх.№554-7.2/725 от 28.09.2022	Необходимо заменить «(представительством заказчика) на «(военным представительством)» (см. Постановление Правительства Российской Федерации от И августа 1995 г. № 804 «О военных представительствах Министерства обороны Российской Федерации»).	Принято к сведению. Пояснение дано в ГОСТ Р 2.001–20XX (проект)
112.	4.8	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	Пункт 4.8. Термины «государственный заказчик» и «представительство заказчика» регламентированы государственными военными стандартами (ГОСТ РВ). Что подразумевается под этими терминами в проекте данного стандарта?	Принято к сведению. Пояснение дано в ГОСТ Р 2.001–20XX (проект)
113.	4.8	Госкорпорация «Роскосмос» исх.№78- 24871 от 05.10.2022	Установить, кто согласовывает и утверждает схему деления, т.к. в ТЗ на изделия этих требований не бывает, поэтому Головные предприятия, каждое решает по-своему, когда документация выслана на подпись. Можно вернуться к редакции ГОСТ 2.711-82	Принято к сведению. Целесообразно такое требование установить в новых редакциях ГОСТ 2.119 и 2.120 (ЭП и ТП соответственно)
114.	5, 5.1.3, примечание	АО ААК «Прогресс» №ДК-0495 от 22.09.2022	Тавтология: «..внесение ... посредством внесения изменений». Предлагается уточнить содержание примечания При отсутствии каких-либо сведений..., а также <u>дополнения/уточнения</u> этих сведений путем внесения изменений	Принято частично. Использована аналогичная, но более краткая формулировка
115.	5.1.2, 5.3.2	АО «СПМБМ «Малахит» исх.№4/222-839 от	При исключении подпункта 5.1.2 и изменении подпункта 5.3.2 из текста стандарта будет исключена ссылка на приложение А. Необходимо	Принято.

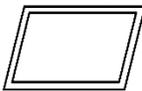
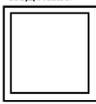
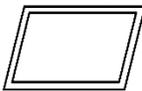
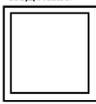
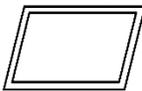
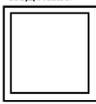
	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		30.09.2022	привести ссылку на указанное приложение	
116.	5.1.3	АО «Высокоточные комплексы» исх.№ СГИ-19-05/176 от 04.10.22	Предлагается: <i>Изложить в новой редакции</i> «П р и м е ч а н и е — При отсутствии каких-либо сведений о СЧ допускается ...» Синтаксическая ошибка	Принято.
117.	5.1.3	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	Пункт 5.1.3. Первое предложение. Слова: «в строках» исключить; слова: «условно-графического» заменить на «условного графического»; третье перечисление. Слова: «(если есть)» заменить на «(при наличии)»; примечание. Слова: «условно-графические» заменить на «условные графические». Обоснования: 1. В условных графических обозначениях, представленных в приложении А, нет разбивки на строки. 2. ГОСТ 2.701-2008 регламентирован термин «условные графические обозначения (УГО)».	Принято.
118.	5.1.3	Госкорпорация «Роскосмос» исх.№78- 24871 от 05.10.2022	Третье перечисление. Слово «шифр» заменить на «код»	Принято частично. Слово «шифр» исключено. Используется «индексы, присвоенные заказчиком»
119.	5.1.3	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	Перечисление 5. Заменить слова: «организации-поставщика (изготовителя)» на «поставщика (изготовителя)»	Принято.
120.	5.1.4	ПАО «Туполев» исх.№22711-40.02 от 05.10.2022	«Условные графические обозначения изделия и его СЧ должны быть соединены между собой сплошными тонкими линиями. Линии следует заканчивать стрелками с того конца соединительной линии, на котором находится вышестоящий компонент, как <u>показано на рисунках 1,2</u> ». Предлагается: «Условные графические обозначения изделия и его СЧ должны быть соединены между собой сплошными тонкими линиями. Линии следует заканчивать стрелками с того конца соединительной линии, на котором находится вышестоящий компонент, в соответствии с рисунками 1, 2». ГОСТ Р 2.105-2019 (п. 6.9.3)	Принято.
121.	5.1.4	АО «СПМБМ «Малахит» исх.№4/222-839 от 30.09.2022	дополнить подпункт 5.1.4: «Условные графические обозначения изделия и его СЧ должны быть соединены между собой <b>соответственно входимости</b> сплошными тонкими линиям»	Принято.
122.	5.1.6, 5.2.5	Госкорпорация «Росатом» исх.№1- 8.15/64238 от 10.11.2022	Указать наименование графических материалов согласно п.4.6 ГОСТ 1.5-2001	Принято к сведению.
123.	5.2.1	Госкорпорация	Указать конкретную форму по ГОСТ 2.104	Отклонено.

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		«Роскосмос» исх.№78-24871 от 05.10.2022		Форма основной надписи для графического КД установлена в ГОСТ Р 2.104.
124.	5.2.1	Госкорпорация «Роскосмос» исх.№78-24871 от 05.10.2022	Заменить ГОСТ Р 2.104 на ГОСТ 2.104	Отклонено. Дана ссылка на новую редакцию ГОСТ Р 2.104-20XX.
125.	5.2.3	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	Пункт 5.2.3 изложить в редакции: «5.2.3 Все надписи на схеме следует выполнять одинаковым шрифтом высотой не менее 3,5 мм.». Обоснование - Ссылку на ГОСТ 2.304 давать не следует, если требования не ограничены этим стандартом. Соответственно исключить ГОСТ 2.304 из раздела 2.	Принято.
126.	5.2.3	Госкорпорация «Роскосмос» исх.№78-24871 от 05.10.2022	Изложить в новой редакции: «Все надписи на схеме в условных графических обозначениях следует выполнять ...»	Принято.
127.	5.3.1	Госкорпорация «Роскосмос» исх.№78-24871 от 05.10.2022	Заменить ГОСТ Р 2.058 на ГОСТ 2.058	Отклонено. Дана ссылка на новую редакцию ГОСТ Р 2.058–20XX (проект)
128.	5.3.1	ПАО «РКК «Энергия» исх.№ ф-2/251-6799 от 21.10.2022	Пункт изложить в редакции: «Схему деления в электронной форме выполняют в виде: 1) странично-ориентированного документа (см. п. 5.3.2 ГОСТ Р 2.711-2019); 2) в виде интерактивного документа с применением ЭСИ (см. п. 5.3.3 ГОСТ Р 2.711-2019); 3) в виде информационных наборов (включая ЭСИ) в системе управления данными об изделии (см. п. 5.3.4 ГОСТ Р 2.711-2019)». Представленное изменение фактически исключает разработку ЭСИ не в странично-ориентированном виде.	Отклонено. Настоящий стандарт устанавливает требования к выполнению схемы деления в форме странично-ориентированного бумажного или электронного документа и не касается требований к ее выполнению в форме ИН или ИЭД.
129.	5.3.2	Госкорпорация «Роскосмос» исх.№78-24871 от 05.10.2022	Во втором предложении после слова «обозначения» убрать слово «этого»	Принято к сведению. Формулировка изменена.
130.	5.3.2	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	Пункт 5.3.2. Слова: «условно-графического» заменить на «условного графического».	Принято.
131.	5.3.4	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	Пункт 5.3.4 исключен, но не исключен рисунок Б.4, а ссылка на него имеется только в п. 5.3.4.	Принято.
132.	5.3.4	ПАО «РКК «Энергия» исх.№ ф-2/251-6799 от	Дополнить абзацем: «При выполнении схемы деления в системе в виде ИН и ИЭД требования в	Отклонено. Настоящий стандарт

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика				
		21.10.2022	части оформления ИН устанавливает разработчик».	устанавливает требования к выполнению схемы деления в форме странично-ориентированного бумажного или электронного документа и не касается требований к выполнению ЭСИ				
133.	Приложение А	Министерство обороны, № 210/31/2207 от 29.03.2023	В приложении А введены новые обозначения для кооперированных изделий, не предусмотренных действующим стандартом	Принято к сведению. В дополнение к обозначениям установленным ГОСТ 2.711-2019 добавлены обозначения для кооперированных изделий и СЧ, представляющих собой программные изделия и базы данных (в соответствии с ГОСТ Р 2.101-20XX (проект).				
134.	приложение А	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	Приложение А. Наименование изложить в редакции: «Условные графические обозначения, применяемые в схеме деления» Ввести соответствующее изменение в раздел «Содержание».	Принято.				
135.	Приложение А, А.1	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	Первый абзац: после слова «различных» дополнить словами: «изделий и». Заголовки и подзаголовки граф указать в единственном числе и, соответственно, виды изделий (СЧ) в графах по ГОСТ 1.5-2001 (п.4.5.4) Заменить заголовков: «Изделия и СЧ» на «Вид изделия (СЧ). Таблицу оформить по п. 4.5.6.2 ГОСТ 1.5-2001. Примечание оформить уменьшенным размером шрифта (ГОСТ 1.5-2001, п.4.9)	Принято.				
136.	приложение А, А.1 и таблица А.1	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	<p>Пункт А.1 и таблица А.1. Изложить в редакции: «А.1 Условные графические обозначения изделий и их СЧ, программных изделий и баз данных приведены в таблице А.1. Таблица А.1 - Виды изделий и их условные графические обозначения</p> <table border="1" data-bbox="786 1155 1603 1382"> <tr> <td data-bbox="786 1155 1099 1219">Виды изделия по разработке</td> <td data-bbox="1099 1155 1603 1219">Условное графическое изображение</td> </tr> <tr> <td data-bbox="786 1219 1099 1382">Изделия и СЧ собственного производства</td> <td data-bbox="1099 1219 1603 1382">  </td> </tr> </table>	Виды изделия по разработке	Условное графическое изображение	Изделия и СЧ собственного производства		Принято частично. Для видов изделий «по разработке» (ГОСТ 2.101) использованы условные графические обозначения уже установленные ГОСТ 2.711 и добавлены дополнительные.
Виды изделия по разработке	Условное графическое изображение							
Изделия и СЧ собственного производства								

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция		Заключение разработчика	
			Заимствованные изделия и СЧ			
			Программные изделия собственной разработки			
			База данных собственной разработки			
			Покупные изделия			
			Кооперированные изделия			
			Покупные программные изделия			

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция		Заключение разработчика
			Покупные базы данных		
137.	приложение А, примечание	АО ААК «Прогресс» №ДК-0495 от 22.09.2022	<p>Обоснования:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наименование таблицы и ее содержание не соответствуют наименованию приложения А. Заголовки горизонтальных граф не соответствуют заголовкам боковых граф таблицы. Программные изделия и базы данных не являются СЧ изделия (см. определение СЧ).</li> <li>2. Виды изделий по разработке приведены в ГОСТ 2.101-2016. «СЧ заимствованные» не относятся к изделиям собственной разработки.</li> <li>3. Каким документом регламентированы термины «материальные СЧ» и «нематериальные СЧ»? ЕСКД - это единая система, поэтому применяемая терминология должна быть обоснована.</li> <li>4. Разрабатываются ли программные изделия и базы данных для СЧ?</li> <li>5. Примечание к таблице не соответствует установленной ГОСТ 2.101-2016 классификации видов изделий.</li> </ol> <p>» Смысл текста не понятен. Предлагается уточнить/выделить признаки разработки «Для СЧ вида ....для признака «Разработка вновь» или «Готовность» отдельные условно-графические..... не регламентируются</p>		Принято к сведению. Таблица переработана. Для видов изделий «по разработке» (ГОСТ 2.101) использованы условные графические обозначения уже установленные ГОСТ 2.711 и добавлены дополнительные.
138.	приложение А, таблица А.1	Госкорпорация «Роскосмос» исх.№78-24871 от 05.10.2022	<p>Ранее установленные в ГОСТ Р 2.711-2019 условно-графические обозначения, применены во ВСЕХ разработках по н/в. Для исключения путаницы разработчиков необходимо оставить ранее примененные условно-графические обозначения, а для других видов изделий и составных частей применить новые Таблицу А.1 изложить в редакции:</p>		Принято. Для видов изделий «по разработке» (ГОСТ 2.101) использованы условные графические обозначения уже установленные ГОСТ 2.711 и добавлены дополнительные.

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика																	
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2"></th> <th colspan="2" style="text-align: center;">Изделия и СЧ:</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">собственной разработки</th> <th style="text-align: center;">внешней разработки</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Материалы</td> <td style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">разрабатываемы в новь</td> <td style="text-align: center;">СЧ оригинальной (новой) разработки: </td> <td style="text-align: center;">кооперированные комплектующие изделия: </td> </tr> <tr> <td style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">готовые</td> <td style="text-align: center;">СЧ заимствованные: </td> <td style="text-align: center;">Покупные комплектующие изделия: </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">...</td> <td style="text-align: center;">...</td> <td style="text-align: center;">...</td> <td style="text-align: center;">...</td> </tr> </tbody> </table>			Изделия и СЧ:		собственной разработки	внешней разработки	Материалы	разрабатываемы в новь	СЧ оригинальной (новой) разработки: 	кооперированные комплектующие изделия: 	готовые	СЧ заимствованные: 	Покупные комплектующие изделия: 	...	...	...	...	
		Изделия и СЧ:																			
		собственной разработки	внешней разработки																		
Материалы	разрабатываемы в новь	СЧ оригинальной (новой) разработки: 	кооперированные комплектующие изделия: 																		
	готовые	СЧ заимствованные: 	Покупные комплектующие изделия: 																		
...	...	...	...																		
139.	приложение А, таблица А.1	Госкорпорация «Роскосмос» исх.№78-24871 от 05.10.2022	Кооперированные комплектующие изделия согласно ГОСТ 2.101 не может быть отнесено к изделиям внешней разработки. Уточнить.	Принято к сведению. Таблица переработана. Для видов изделий «по разработке» (ГОСТ 2.101) использованы условные графические обозначения уже установленные ГОСТ 2.711 и добавлены дополнительные.																	
140.	приложение А, таблица А.1	АО «ЦС «Звездочка» исх.№554-7.2/725 от 28.09.2022	Слова «Таблица», «Окончание таблицы» должны располагаться над линией таблицы слева.	Принято.																	
141.	приложение А, таблица А.1	АО «ЦС «Звездочка» исх.№554-7.2/725 от 28.09.2022	Исключить знак «:» в заголовках граф таблицы.	Принято.																	
142.	приложение А, таблица А.1	АО «ЦС «Звездочка» исх.№554-7.2/725 от 28.09.2022	Заголовки в таблице должны быть выровнены по центру.	Принято.																	
143.	приложение А, таблица А.1	АО «ЦС «Звездочка» исх.№554-7.2/725 от 28.09.2022	Слово «Примечание» должно быть напечатано с абзацным отступом [см. ГОСТ 1.5—2001 (пункт 4.9.2)].	Принято.																	
144.	приложение А, таблица А.1	АО «УОМЗ» исх.№237/145 от 13.09.2022	Изменение условно-графического обозначения покупного комплектующего изделия и вводимое условно-графическое обозначение кооперированного комплектующего изделия приведет к путанице в старых и новых	Принято. Для видов изделий «по разработке» (ГОСТ 2.101)																	

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			<p>обозначениях Предлагается: Оставить ранее используемое условно-графическое обозначение покупного комплектующего изделия. Либо добавить пункт (аналогично ГОСТ 3.1001-2011 (пункт 7.3)): «При использовании ранее разработанной конструкторской документации в новых разработках вопрос о внесении в такую документацию изменений, связанных с введением новых, пересмотренных и измененных стандартов ЕСКД, решается организацией - разработчиком технологических документов либо держателем подлинников. Для конструкторской документации на изделия, разработанные по заказу Министерства обороны, это решение необходимо согласовать с военным представительством.»</p>	использованы условные графические обозначения уже установленные ГОСТ 2.711 и добавлены дополнительные.
145.	приложение А, таблица А.1	АО «УОМЗ» исх.№237/145 от 13.09.2022	<p>Введение условно-графического обозначения в виде двойного параллелограмма для покупных комплектующих изделий не корректно, т.к. условно-графическое обозначение параллелограмм используется для обозначения заимствованных СЧ, т.к. исходя из терминологии (ГОСТ 2.101-2016): 5.3.5 Заимствованное изделие - изделие, которое применяют в другом изделии по ранее разработанной КД данным предприятием 5.3.3 Покупное изделие - изделие, изготовленное по КД предприятия-поставщика, приобретаемое предприятием в готовом виде с эксплуатационной документацией. Примечание - Наряду с понятием "покупное изделие" в Единой системе технологической документации также применяют понятие "комплектующее изделие" по ГОСТ 3.1109. Предлагается: Уточнить таблицу А.1</p>	Принято. Для видов изделий «по разработке» (ГОСТ 2.101) использованы условные графические обозначения уже установленные ГОСТ 2.711 и добавлены дополнительные.
146.	приложение А, таблица А.1	АО «УОМЗ» исх.№237/145 от 13.09.2022	<p>Противоречия в используемых терминах: - Изделие и СЧ - внешней разработки - кооперированные комплектующие изделия - по ГОСТ 2.101 (п. 5.3.4) «Кооперированное изделие - изделие, получаемое предприятием в готовом виде и <b>изготовленное по его КД.</b>» - то есть не корректно указывать, что кооперированное изделие «внешней разработки» Предлагается: Уточнить таблицу А.1</p>	Принято.
147.	приложение А, таблица А.1	АО «УОМЗ» исх.№237/145 от 13.09.2022	<p>Используются не стандартизованные понятия «СЧ - база данных», «СЧ - программное изделие» Предлагается: Использовать стандартизованные термины</p>	Принято к сведению. Использованы понятия, установленные в новой редакции ГОСТ Р 2.101-20XX

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
148.	приложение Б	АО «СПМБМ «Малахит» исх.№4/222-839 от 30.09.2022	По приложению Б: при исключении рисунка Б.3 должна измениться нумерация рисунков. Необходимо добавить текст в редакции: «заменить «Рисунок Б.4» на «Рисунок Б.4»	Принято.
149.	4, приложение Б	АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей» Исх.№31-44/29125 от 11.10.2022	Дать новые примеры в связи с изменением рисунков	Принято.