

## СВОДКА ОТЗЫВОВ

### на проект национального стандарта

ГОСТ Р 2.001 «Единая система конструкторской документации. Общие положения»

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
1	Пояснительная записка	ФГУП «ВНИИ «Центр» б/н	Отсутствует пояснительная записка, что противоречит требованиям ГОСТ Р 1.2–2014 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные российской федерации. Правила разработки, утверждения, обновления и отмены». В связи с этим предлагается а) разместить пояснительную записку в информационной системе Росстандарта; б) перенести срок рассмотрения проекта стандарта на 15 дней начиная с даты опубликования пояснительной записки.	Принято к сведению. Пояснительная записка к проекту размещена в ИС «Береста» и на сайте ТК 482 <a href="http://tk482.ru/proekty-standartov">http://tk482.ru/proekty-standartov</a>
2	Пояснительная записка	Министерство Обороны, № 210/31/2207 от 29.03.2023	Разработка противоречит требованиям ГОСТ Р 1.8 (пункт 7.1.1), в части недопущения разработки национального стандарта, на объект и аспект которого распространяется действие межгосударственного стандарта. В ПЗ необходимо определить (обосновать) дальнейшее применение соответствующего межгосударственного стандарта. В ПЗ отсутствует обоснование отклонения от действующего ГОСТ 2.001 (ГОСТ Р 1.2, пункт 5.2.1.2).	Принято к сведению. Национальные стандарты ЕСКД разрабатываются взамен межгосударственных. Пояснения приведены в пояснительной записке к окончательной редакции.
3	Область применения	Министерство Обороны, № 210/31/2207 от 29.03.2023	Требует пояснение выражение «комплекс национальных стандартов РФ, входящих в ЕСКД».	Принято к сведению. Национальные стандарты ЕСКД разрабатываются взамен межгосударственных. Пояснения приведены в пояснительной записке к окончательной редакции.
4	В целом	ФГУП «ВНИИ «Центр» б/н	1. Не определено взаимное сосуществование национальных и межгосударственных стандартов ЕСКД с одинаковыми регистрационными номерами и областью стандартизации (видимо, это в отсутствующей пояснительной записке). В особенности это касается ссылок из новых стандартов ЕСКД Р на не пересмотренные (не отмененные в РФ) межгосударственные стандарты этой системы. 2. Исключение терминов из раздела 3 приводит к тому, что объект стандартизации не определен (с учетом действующих правил стандартизации, межгосударственный стандарт на территории РФ с вводом в действие национального стандарта, силу потеряет). Целесообразно либо включить необходимые для понимания текста	Принято к сведению. В соответствии со стратегией, принятой Росстандартом, ГОСТ Р по мере их принятия, будут замещать межгосударственные стандарты, применение которых в РФ будет прекращено.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			стандарта термины и их определения в раздел 3, либо где это необходимо, дать ссылку на нормативные документы, где они определены.	
5	В целом	АО «НПО «Высокоточные комплексы», № ВГ-0017 от 14.02.2022	Пояснить, что будет с ГОСТ 2.001-2013 в связи с тем, что в Предисловии ГОСТ Р 2.001-202X не отражено взамен или в дополнение ГОСТ 2.001-2013 разрабатывается данный ГОСТ.	Принято к сведению. После утверждения разрабатываемого стандарта применение межгосударственного стандарта в РФ будет прекращено
6	В целом	АО «НЦВ Миль и Камов», б/н	1. Просим пояснить, что стало с Приложением А к ГОСТ 2.001-2013 2. Добавить в раздел подраздел «Термины и определения», либо в раздел 2 – ссылку на ГОСТ с терминами и определениями. <i>Нет расшифровки используемых терминов. Без этого теряется конкретика изложения.</i>	Принято к сведению. Термины и определения вынесены в отдельный стандарт ГОСТ Р 2.005-202X «ЕСКД Термины и определения» (проект)
7	В целом	НИИ «Лот» ФГУП «Крыловский государственный научный центр», № 5116/2474-2022 от 08.02.2022	1. Проект ГОСТ Р практически дублирует положения ГОСТ 2.001—2013. 2. Целесообразно привести раздел «Термины и определения» и включить термины с определениями: конструкторская документация, конструкторский документ, электронный конструкторский документ и др. при необходимости.	Принято к сведению. После утверждения разрабатываемого стандарта применение межгосударственного стандарта в РФ будет прекращено. Термины и определения вынесены в отдельный стандарт ГОСТ Р 2.005-202X «ЕСКД Термины и определения» (проект)
8	В целом	АО «ВПК «НПО машиностроения» исх.№155/40 от 10.02.2022	Дополнительно <b>рекомендуется</b> провести орфографическую экспертизу проекта ГОСТ с исправлением допущенных неточностей	Принято.
9	В целом	АО «ОСК» №24-1409 от 03.02.2022	Анализ проектов стандартов показывает, что их основные положения не в полной мере отражают современный уровень развития техники и технологий, в том числе цифровых, и не соответствуют современным требованиям к управлению жизненным циклом высокотехнологичной продукции. Основные концептуальные замечания и предложения заключаются в следующем: 1. В настоящее время действует система требований (ЕСКД) к конструкторской документации, выполненной на бумажном носителе. В то же время активно осуществляется разработка стандартов, устанавливающих требования к конструкторской документации (далее – КД), разрабатываемой в электронной форме (ЭКД). В этих условиях целесообразно осуществлять постепенный переход от системы	Принято к сведению. 1 - Разрабатываемые проекты национальных стандартов ЕСКД учитывают и применение автоматизированных систем разработки и управления КД. Выделение отдельного комплекса «СЭКД» нецелесообразно, поскольку такой подход не позволит исключить дwoякость, дублирование и противоречия применительно к конструкторской документации.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			<p>«ЕСКД» к системе «СЭКД», сохраняя преемственность ранее действующих стандартов. При этом ЕСКД действует в объеме, не противоречащей требованиям СЭКД.</p> <p>В связи с этим предлагается разрабатывать не новые стандарты ЕСКД, а дополнения (изменения) к ним с учетом требований к применению цифровых технологий.</p> <p>2. Проекты стандартов предусматривают разработку и представление ЭКД только в виде файлов на локальном носителе. Однако современный уровень развития промышленных, в том числе цифровых технологий настоятельно требует разработку и представление ЭКД осуществлять в виде базы (модели) данных об образце. Такой подход к разработке ЭКД представляется наиболее перспективным и позволяет более эффективно не только разрабатывать ЭКД, но и управлять моделью данных об образце на всех стадиях и этапах его ЖЦ. Особенно актуален такой подход к разработке «цифровых двойников», применение которых, в том числе для высокотехнологичных образцов без разработки модели данных для них практически невозможно. Такой подход полностью соответствует требованиям Минобороны России по переходу к применению ЭКД на образцы вооружения и военной техники.</p> <p>Предлагается в стандартах предусматривать в приоритетном порядке разработку ЭКД в виде базы (модели) данных об образце.</p> <p>3. Область распространения проектов стандартов ограничивается изделиями машиностроения и приборостроения. Предлагается расширить область распространения проектов стандартов на все области техники и технологии, в том числе на судостроение.</p>	<p>2 – Разрабатываемые проекты в первую очередь направлены на применение АС УДИ (PDM-систем) как приоритетной формы представления ЭКД, а представление ЭКД в виде файлов – учитывается в целях полного охвата вопросов обращения документации.</p> <p>3 – Область применения уточнена: «... на изделия машиностроения всех отраслей промышленности».</p>
10	В целом	АО «СПМБМ «Малахит» № 4/222-104 08.02.2022	Считаем необходимым дополнение представленного проекта ГОСТ разделом «Термины, определения и сокращения», а также Приложением с комментариями к пунктам стандарта по аналогии с действующей редакцией ГОСТ 2.001-2013.	<p>Принято к сведению.</p> <p>Термины и определения вынесены в отдельный стандарт ГОСТ Р 2.005-202X «ЕСКД Термины и определения» (проект).</p> <p>Комментарии к пунктам не требуются, т.к. в редакции ГОСТ 2.001-2013 они были даны к определениям и положениям, отсутствующим в редакции данного проекта стандарта.</p>

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
11	В целом	АО «НИПТБ «Онега» № 920-54/13-1280е от 07.02.2022	В проекте стандарта отсутствует раздел «Термины и определения». <i>Исключенные из проекта термины (текстовый документ, конструкторский документ, содержательная часть, конструкторская документация и другие) применяются в ГОСТ Р 2.105-2019 со ссылкой на ГОСТ 2.001-2013. Предлагаем ввести в ГОСТ Р 2.001 раздел «Термины и определения»;</i>	Принято к сведению. Термины и определения вынесены в отдельный стандарт ГОСТ Р 2.005-202X «ЕСКД Термины и определения» (проект).
12	В целом	АО «НИПТБ «Онега» № 920-54/13-1280е от 07.02.2022	Использовать сокращения по всему тексту, принятые в разделе 3	Принято.
13	В целом	ГК «Роскосмос» исх.№ 78-1887 от 17.02.2022	а) во всех перечислениях применять дефис, а не тире (п.п. 4.2, 4.3, 5.2, 7.2); <i>ГОСТ Р 1.5-2001 (подраздел 4.4)</i> б) продолжение длинных заголовков (разделы №№ 5-8) дать с абзацного отступа; <i>ГОСТ Р 1.5-2001 (подраздел 7.6, 7.9).</i> в) поля справа-слева должны быть зеркальными для нечетных и четных страниц – в проекте они одинаковые (для нечетных); г) отсутствует «Пояснительная записка».	Принято. Замечания а) – в) учтены. Пояснительная записка рассылалась с проектом стандарта, также была выложена на сайте ТК (tk482.ru)
14	В целом	ГК «Роскосмос» исх.№ 78-1887 от 17.02.2022	Проект, устанавливающий особенности разработки и применения национальных стандартов в цифровых форматах, целесообразно дополнить в части требований к разработке изменений национальных стандартов в цифровых форматах.	Принято к сведению. Стандарты данной тематики будут отнесены к группе «5», см, например, ГОСТ Р 2.521–2021.
15	В целом	ГК «Роскосмос» исх.№ 78-1887 от 17.02.2022	а) включить в стандарт, на какие документы в КД допускаются ссылки (аналогично п. 8.5 ГОСТ 2.001-2013); б) включить в стандарт положения о штриховом кодировании КД (аналогично приложению А ГОСТ 2.001-2013).	Принято частично. а – ввести пункт. б – отражено в ГОСТ Р 2.104-202X (проект).
16	В целом	АО «ПО «Семаш» № 83.60.1/384 от 14.03.2022	Дополнить проект стандарта разделом «Термины и определения»	Принято к сведению. Термины и определения вынесены в отдельный стандарт ГОСТ Р «ЕСКД Термины и определения»
17	В целом	Концерн Уралвагонзавод исх.№ 0885 от 14.2.2022	1 Для предприятий – производителей и разработчиков оборонной продукции применение ГОСТ Р 2.001-202X может быть неприемлемым вследствие их несоответствия требованиям ГОСТ РВ 0001-001-2019 и их отсутствия в Сводном перечне документов по стандартизации оборонной продукции.	Принято.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			2 В проекте редакции необходимо восстановить информацию о допуске наличия ссылок на другие КД, стандарты и технические условия на материалы.	
18	В целом	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№1223/6 от 11.02.2022	1 Отсутствует пояснительная записка, поэтому рассматривается предварительная редакция ГОСТ Р 2.001, а не первая (п.5.2 ГОСТ Р 1.2-2020) (на всех листах написана первая редакция) 2 Отсутствуют термины и определения, которые определены в ГОСТ 2.001-2013 (и нет ссылки на данный ГОСТ): конструкторская документация, текстовый документ и т. Д., а также определения, используемые в данном проекте ГОСТ Р 2.001: виды конструкторских документов, формы выполнения конструкторской документации, аспекты стандартизации	Принято. Пояснительная записка к проекту размещена в ИС «Береста» и на сайте ТК 482 <a href="http://tk482.ru/proekty-standartov">http://tk482.ru/proekty-standartov</a> Термины и определения вынесены в отдельный стандарт ГОСТ Р «ЕСКД Термины и определения»
19	В целом	АО «НПК «КБМ» № 114/15219 от 22.07.2022	Предлагается ввести раздел «Термины и определения», в котором дать определения основополагающим понятиям: - документ; - конструкторский документ; - конструкторская документация.	Принято к сведению. Термины и определения вынесены в отдельный стандарт ГОСТ Р 2.005-202X «ЕСКД Термины и определения» (проект).
20	В целом	АО «ОСК» № 32-11009 от 30.06.2022	1. Оформление и изложение текста стандарта требует проверки на соответствие требованиям ГОСТ 1.5-2001. Например, перед каждой позицией перечисления в соответствии с ГОСТ 1.5 (пункт 4.4.3) следует ставить дефис, а не тире 2. В проекте стандарта отсутствует раздел «Термины и определения». Исключенные из проекта термины (текстовый документ, конструкторский документ, содержательная часть, конструкторская документация и другие) применяются в ГОСТ Р 2.001-2013 со ссылкой на ГОСТ 2.001-2013. Предлагаем ввести в ГОСТ Р 2.001 раздел «Термины и определения» 3. Сокращения, принятые в разделе 3, использовать по всему тексту проекта стандарта, например, пункт 4.1 «Единая система конструкторской документации» заменить на «ЕСКД» 4. При делении таблицы на части приводят выделенные курсивом слова «Продолжение таблицы» или «Окончание таблицы» с указанием номера таблицы (ГОСТ Р 1.5-2001, пункт 4.5.6.1) 5. Стандарты необходимо применить к судостроению и буровым установкам	Принято частично. Термины и определения вынесены в отдельный стандарт ГОСТ Р 2.005-202X «ЕСКД Термины и определения» (проект). Область применения уточнена – изделия машиностроения всех отраслей промышленности.
21	В целом	АО «КБП» № 33417/0777-22 от 27.06.2022	Оформление проекта стандарта не соответствует требованиям ГОСТ Р 1.5-2012 (раздел 5) в части – используемых размеров шрифта для основного текста, заголовков, примечаний, применения переноса в	Принято.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			<p>словах. Привести в соответствие с ГОСТ Р 1.5-2012 (п. 5.2, 5.4)</p>	
22	В целом	Госкорпорация «Роскосмос» № 78-16144 от 01.07.2022	<p>Замечания.</p> <p>1. Стандарт является основополагающим для комплекса стандартов ЕСКД (термин 11 – ГОСТ Р 1.12-2020), поэтому к нему предлагаем применить требования, изложенные в изм.1 ГОСТ Р 1.5 – 2012 (изменения к предисловию (подпункт 3.3.3), к обозначению (п.7.8), наименованию (приложение А.1)</p> <p>2. Предлагается ввести элементы «Термины и определения», так как примененные в проекте стандарта термины «конструкторская документация», «конструкторский документ» и д.р. не стандартизированы на национальном уровне в стандартах на термины и определения (п.3.7 ГОСТ Р 1.5-2012, П.3.9 ГОСТ 1.5-2001)</p> <p>3. Раздел «Термины и определения» в ГОСТ 2.001-2013 содержит определения терминов «конструкторский документ», «конструкторская документация», «электронный конструкторский документ, «содержательная часть» (документа), п. (3.1.3) и «реквизитная часть», п. (3.1.4) и др. Указанные термины применяются в проекте ГОСТ, но не указано их определение. Необходимо дать определение указанных терминов.</p> <p>4. Включить в стандарт, на какие документы в КД допускаются ссылки (аналогично п. 8.5 ГОСТ 2.001-2013).</p> <p>5. Включить в стандарт положения о штриховом кодировании КД (аналогично приложению А ГОСТ 2.001-2013).</p> <p>6. Ввести элемент «Термины и определения» (аналогично ГОСТ 2.001-2013).</p>	<p>Принято частично.</p> <p>1. Обозначение и наименование стандарта установлены в программе национальной стандартизации и соответствуют редакции ГОСТ 2.001–2013.</p> <p>2, 3, 6 –Термины и определения вынесены в отдельный стандарт ГОСТ Р 2.005-202X «ЕСКД Термины и определения» (проект).</p> <p>4 – Введен соответствующий пункт стандарта.</p> <p>5 – Отражено в ГОСТ Р 2.104–202X (проект).</p>
23	В целом	Госкорпорация «Роскосмос» № 78-16610 от 06.07.2022	<p>1. Дополнить проект разделом «Термины и определения», содержащим термины и их определения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «документ», «конструкторский документ», «конструкторская документация» из ГОСТ 2.001-2013;</li> <li>- технологическая документация из ГОСТ 3.1001-2011;</li> <li>- «изделие» и «изделие машиностроения и приборостроения» из ГОСТ 2.114-2016.</li> </ul> <p>Обоснование: Основополагающие термины уже используются в действующих стандартах и это дает однозначность определения «продукции машиностроения и приборостроения» (определено термином в ГОСТ 2.001-2013) и «немашиностроительной продукции» (указано в примечании к 4.12 ГОСТ 2.114-2016).</p>	<p>Принято частично.</p> <p>1 - Термины и определения вынесены в отдельный стандарт ГОСТ Р 2.005-202X «ЕСКД Термины и определения» (проект).</p> <p>2 – Отклонить. Раздел 1 – область применения (объект и аспекты стандартизации), а п.4.1. – назначение ЕСКД.</p> <p>3 – Область применения настоящего стандарта - стандарты системы ЕСКД.</p>

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			<p>Основополагающие термины необходимо определить в основных положениях ЕСКД.</p> <p>2. Раздел 1 и пункт 4.1 рекомендуем объединить, так как они имеют один и тот же смысл – устанавливают область применения ЕСКД. Обоснование: Определение термина ЕСКД можно привести в разделе «Термины и определения»: «Единая система конструкторской документации – комплекс стандартов, обеспечивающих порядок проектирования и конструирования изделий машиностроения и приборостроения».</p> <p>3. Противоречие области применения (элемент стандарта «1 Область применения») и области распространения (элемент стандарта «5 Область распространения национальных стандартов Единой системы конструкторской документации») Область применения стандарта ограничена для изделий двух отраслей.</p> <p>Предлагаем изложить раздел 1 в следующей редакции: «Настоящий стандарт устанавливает основные положения (определение, назначение, область распространения, классификацию, правила обозначения и порядок внедрения национальных стандартов и рекомендаций и другое), входящих в комплекс документов Единой системы конструкторской документации, применяемых для продукции в виде изделий машиностроения и приборостроения. Допускается распространение основных положений Единой системы конструкторской документации на конструкторскую документацию, разрабатываемую и применяемую для других видов продукции (немашиностроительной или не приборостроительной продукции) или других видов деятельности».</p> <p>Обоснование: Область распространения не соответствует объекту и аспекту стандартизации, а предлагаемая редакция исключает противоречия.</p> <p>Применение конструкторской (технологической документации) разделяет стадии разработки и виды документов только для изделий машиностроения и приборостроения. Отсутствует необходимость (рациональность) применения всех необходимых стадий разработки для других видов продукции и видов деятельности.</p>	<p>Назначение ЕСКД – установление требований к КД.</p>
24	В целом	АО «РКС» № РКС 8-875 от 04.07.2022	Предлагаю привести определение используемых в стандарте терминов или сделать ссылку на соответствующие стандарты для терминов:	Принято к сведению. Термины и определения вынесены в отдельный стандарт ГОСТ Р 2.005-

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			<p>бумажный чертеж (раздел 6);  жизненный цикл (разделы 3, 4);  конструкторская документация (разделы 3, 4, 5, 6);  конструкторская документация в бумажной форме (раздел 6);  конструкторская документация в электронной форме (раздел 6);  конструкторский документ (разделы 5, 6);  форма выполнения КД (раздел 4);  форма представления КД (раздел 5);  цифровое (безбумажное) представление информации (раздел 4);  электронная геометрическая модель (раздел 6);  электронный макет (раздел 6);  электронный чертеж (раздел 6).</p>	202X «ЕСКД Термины и определения» (проект).
25	В целом	ООО «ЦЗЛ ВИ» №01/01171822-6915 от 27.06.2022	Текст стандарта во многом аналогичен тексту ГОСТ 2.001-2013, в т. Ч. С дословным применением формулировок из данного стандарта. Указать ссылку на ГОСТ 2.001	Отклонено. Настоящий стандарт разрабатывается взамен ГОСТ 2.001-2013, после введения в действие национального стандарта межгосударственный стандарт прекращает действие на территории РФ.
26	В целом	АО «Адмиралтейские верфи» № 47/227 от 22.06.2022	ГОСТ Р 2.001 относится к классификационной группе 0, т.е. является «начальным» стандартом серии ЕСКД, поэтому необходимо добавить раздел «Термины и определения» или приложение с комментариями к пунктам, в которых используются основные термины.	Принято к сведению. Термины и определения вынесены в отдельный стандарт ГОСТ Р 2.005-202X «ЕСКД Термины и определения» (проект).
27	В целом	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» № 195-35/157399 от 30.06.2022	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ввести раздел «Термины и определения», в котором привести определение терминов «государственный заказчик», «представительство заказчика», используемых в пп. 4.4 и 8.5, или привести ссылку на соответствующие документы по стандартизации, в которых они приведены</li> <li>2. Применить сокращение «КД» для термина конструкторская документация</li> </ol>	Принято частично. Термины и определения вынесены в отдельный стандарт ГОСТ Р 2.005-202X «ЕСКД Термины и определения» (проект). Сокращение КД введено.
28	В целом	ФГУП «Крыловский государственный научный центр» НИИ «Лот» № 5116/13098-2022 от 28.06.2022	Целесообразно привести раздел «Термины и определения» и включить термины с определениями: конструкторская документация, конструкторский документ, электронный конструкторский документ и др. при необходимости.	Принято к сведению. Термины и определения вынесены в отдельный стандарт ГОСТ Р 2.005-202X «ЕСКД Термины и определения» (проект).

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
29	В целом	АО «ОПК» № 5477 от 01.07.2022	Отсутствует раздел «Термины, определения и сокращения», который в ГОСТ 2.001-2013 давал определение таким терминам как «Документ» и «Конструкторский документ».	Принято к сведению. Термины и определения вынесены в отдельный стандарт ГОСТ Р 2.005-202X «ЕСКД Термины и определения» (проект).
30	В целом	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.6170/65 от 28.07.2022	Дополнить разделом Термины и определения. Дать термины: документ, конструкторский документ, конструкторская документация, технологический документ или дать ссылку на нормативные документы (ГОСТ 1.5–2001, п.3.9.9)	Принято к сведению. Термины и определения вынесены в отдельный стандарт ГОСТ Р 2.005-202X «ЕСКД Термины и определения» (проект).
31	В целом	ФГУП «ВНИИ «Центр» б/н	<p>1 Терминология Либо ввести раздел «Термины и определения», либо дать ссылку на терминологический стандарт. Нигде не применяется термин «электронная конструкторская документация», применяется «документация в бумажной и электронной форме», хотя в стандартах ЕСКД ВТ это отличительное понятие.</p> <p>2 Включить в стандарт</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пункт, аналогичный по содержанию п. 4.1 ГОСТ 2.001-2013 о распространении на конструкторскую документацию действия нормативно-правовых актов, как на товарную продукцию.</li> <li>- пункт, устанавливающий правила применения ссылок в КД, по аналогии с ГОСТ 2.001-2013 (п.8.5). <i>В ГОСТ Р 2.106-2019 (п. 4.4) таких дополнений к правилам оформления ведомости ссылочных документов не устанавливается</i></li> <li>- включить в стандарт положения о штриховом кодировании КД (аналогично приложению А ГОСТ 2.001-2013)</li> </ul> <p>По тексту</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- заменить «по заказу государственного заказчика» на «по государственному оборонному заказу» (см. № 275-ФЗ).</li> <li>- уточнить унаследованное понятие «представительство заказчика».</li> </ul> <p>Заменить «с заказчиком (представительством заказчика)» на «с государственным заказчиком (военным представительством государственного заказчика)», и дать пояснение, что ВП может выполнять функции представительства заказчика при любом госзаказе (например, заказчиками могут быть федеральные органы</p>	Принято частично. Термины и определения вынесены в отдельный стандарт ГОСТ Р 2.005-202X «ЕСКД Термины и определения» (проект). Текст дополнен в части: а) КД как «товарная продукция»; б) штриховое кодирование – включено в ГОСТ Р 2.104-202X (проект); в) применена формулировка «по заказу государственного заказчика», поскольку не все заказы от государственных органов могут быть оборонными; г) введено примечание, обосновывающее применение понятия «представительство заказчика». В национальных стандартах применен термин «представительство заказчика», поскольку «Военное представительство МО РФ» строго применимо только в ГОСТ РВ.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			исполнительной власти:., Минпромторг, Роскосмос, Росатом, МЧС), а не только Минобороны в ГОЗ.	
32	В целом	АО СКБ «Турбина» б/н	Применить сокращение КД, введенное в разделе 3 <i>ГОСТ Р 1.5-2012</i>	Принято.
33	В целом	АО «ЛИИ имени М.М. Громова» б/н	В целом по всем стандартам я настаиваю на изменении аспекта стандартизации «Общие положения» на «Основные положения», что ранее уже аргументировал.	Принято частично. Изменено наименование аспекта на «Основные положения» для группы 2.0XX. Но переименование 2.001 в данный момент не целесообразно
34	В целом	ООО «НИИ трубопроводного транспорта» исх.№ НИИ-13-02-01-09/20618 от 17.11.2022	Целесообразно включить раздел «Термины и определения», т. К. данный стандарт является основополагающим для ЕСКД либо предусмотреть разработку отдельного стандарта на термины и определения, применяемые в ЕСКД. ГОСТ 1.5-2001 (3.9.1).	Принято к сведению. Термины и определения вынесены в отдельный стандарт ГОСТ Р 2.005-202X «ЕСКД Термины и определения» (проект).
35	В целом	Министерство обороны, № 210/31/2207 от 29.03.2023	Уточнить унаследованное понятие «представительство заказчика»	Принято частично. В национальных стандартах применен термин «представительство заказчика», поскольку «Военное представительство МО РФ» применимо только в ГОСТ РВ.
36	Титульный лист	АО «КБП» № 33417/0777-22 от 27.06.2022	1 Выражение « <b>Проект, первая редакция</b> » не соответствует требованиям ГОСТ 1.5-2001 (п. 6.2.3). Заменить на выражение: « <b>Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его принятия</b> » 2 В проекте стандарта сведения об организации, осуществляющей издание не приводят (ГОСТ Р 1.5-2012, п.5.9) Удалить выражение: « <b>Москва</b> <b>Российский институт стандартизации 2022</b> »	Принято.
37	Титульный лист	ФГУП «Крыловский государственный научный центр» НИИ «Лот» № 5116/13098-	Титульный лист откорректировать в соответствии с ГОСТ Р 1.5—2012 (приложение А)	Принято.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		2022 от 28.06.2022		
38	Предисловие	АО «НИПТБ «Онега» № 920-54/13-1280е от 07.02.2022	Нарушены требования ГОСТ Р 1.5-2012 – в структурном элементе «Предисловие» «(www.gost.ru)» заменить на «(www.rst.gov.ru)»	Принято.
39	Предисловие	ГК «Роскосмос» исх.№ 78-1887 от 17.02.2022	Изложить в редакции: «Правила применения настоящего стандарта установлены в...на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.rst.gov.ru).»	Принято.
40	Предисловие	Концерн Уралвагонзавод исх.№ 0885 от 14.2.2022	Пункт 4 предисловий изложить в редакции: «Введен впервые (на данный объект и аспект стандартизации ранее распространялся ГОСТ 2.001-2013, применение которого в Российской Федерации прекращено одновременно с введением в действие настоящего стандарта).»	Принято.
41	Предисловие	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№1223/6 от 11.02.2022	В сведениях о правилах применения стандарта и о порядке опубликования информации об изменениях к стандарту заменить слова: «(www.gost.ru)» на «(www.rst.gov.ru)» (ГОСТ Р 1.5-2012) Дополнить разделом «Термины и определения»	Принято.
42	Предисловие	АО «КБП» № 33417/0777-22 от 27.06.2022	В блоке «Правила применения стандарта...» не верно указаны сведения об официальном сайте размещения текста стандарта Привести в соответствие с ГОСТ Р 1.5-2012 (п. 3.3.3)	Принято.
43	Предисловие Правила применения	Госкорпорация «Роскосмос» № 78-16144 от 01.07.2022	Замечание. Заменить в Правилах применения ссылку на www.rst.gov.ru	Принято.
44	Предисловие	АО «ОСК» № 32-11009 от 30.06.2022	В сведениях о правилах применения стандарта «(www.gost.ru)» заменить на «(www.rst.gov.ru)»	Принято.
45	Предисловие	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.6170/65 от 28.07.2022	Ссылку на сеть Интернета оформить по ГОСТ Р 1.5–2012 (с учетом поправок)	Принято.
46	Содержание	АО «КБП» № 33417/0777-22 от 27.06.2022	1 Объем стандарта менее 24 страниц. Раздел «Содержание» не обязателен в соответствии с ГОСТ 1.5-2001 (п 3.4.1). Удалить раздел «Содержание». 2 Продолжение заголовков разделов (5, 6, 7, 8) на следующих строках не соответствует ГОСТ 1.5-2001 (п 3.4.5) Или привести в соответствие оформление продолжения заголовков на	Принято.  Раздел «Содержание» исключен

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			следующих строках.	
47	Содержание	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» № 195-35/157399 от 30.06.2022	Привести в соответствии с ГОСТ 1.5-2001, п. 3.4.5.	Принято к сведению. Раздел «Содержание» исключен
48	Содержание	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.6170/65 от 28.07.2022	Оформить по ГОСТ 1.5–2001 (п.3.4.2, 3.4.5)	Принято к сведению. Раздел «Содержание» исключен
49	Содержание	ФГУП «ВНИИ «Центр» б/н	Наименование раздела 3 не соответствует приведенному в тексте стандарта	Принято к сведению. Раздел «Содержание» исключен
50	Содержание	АО «НПО «Высокоточные комплексы», № ВГ-0017 от 14.02.2022	Привести к единообразию в соответствии с ГОСТ 1.5-2001 п. 3.4.2 название раздела 3 «Термины, определения и сокращения» в элементе «Содержание», т.к. в разделе 3 на листе 2 имеется название «Сокращения».	Принято к сведению. Раздел «Содержание» исключен
51	Содержание	АО «НПО «Квант» исх.№025/1017 от 15.02.2022	Должно быть: «3 Сокращения» <i>В проекте стандарта отсутствуют термины и определения</i>	Принято к сведению. Раздел «Содержание» исключен
52	Содержание	АО «ПО «УОМЗ» № 237/25 от 02.02.2022	Наименование раздела 3 не совпадает	Принято к сведению. Раздел «Содержание» исключен
53	Первая страница стандарта	АО «КБП» № 33417/0777-22 от 27.06.2022	В блоке « <b>Правила применения стандарта...</b> » не верно указаны сведения об официальном сайте размещения текста стандарта Привести в соответствие с ГОСТ Р 1.5-2012 (п.3.3.3)	Принято.
54	1	АО «ОСК» № 32-11009 от 30.06.2022	Областью распространения стандарта являются изделия машиностроения и приборостроения. Предлагаем в проекте стандарта привести термин «изделие машиностроения и приборостроения» (см. ГОСТ 2.114-2016 (3.1.2)) с целью обеспечения в дальнейшем взаимопонимания между различными пользователями разрабатываемых стандартов. Так как машиностроение – вид производственной деятельности (производственного процесса) предприятий, а приборостроение является одной из отраслей машиностроения	Принято частично. Область применения уточнена: «... на изделия машиностроения всех отраслей промышленности».
55	1	ПАО «ОАК» № 6852 от 05.07.2022	Изложить в следующей редакции: Настоящий стандарт устанавливает назначение, область распространения, классификацию и правила обозначения национальных стандартов Российской Федерации, входящих в комплекс стандартов Единой системы конструкторской	Принято частично. Область применения уточнена: «... на изделия машиностроения всех отраслей промышленности».

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			документации, а также порядок их внедрения. Исключено «Настоящий стандарт распространяется на изделия машиностроения и приборостроения.»	
56	1	Госкорпорация «Роскосмос» № 78-16144 от 01.07.2022	В тексте стандарта отсутствует определения термина «изделия машиностроения и приборостроения».	Принято частично. Область применения уточнена: «... на изделия машиностроения всех отраслей промышленности».
57	1	АО «НПО «Квант» исх.№025/1017 от 15.02.2022	Раскрываемая проектом стандарта тема актуальна не только в машиностроении и приборостроении, но и для предприятий радиоэлектронной отрасли промышленности	Принято частично. Область применения уточнена: «... на изделия машиностроения всех отраслей промышленности».
58	1	АО «НИПТБ «Онега» № 920-54/13-1280е от 07.02.2022	Областью распространения проекта стандарта являются изделия машиностроения и приборостроения. Предлагаем в ГОСТ Р 2.001 привести термин «изделие машиностроения и приборостроения» (см. ГОСТ 2.114-2016 (3.1.2)) с целью обеспечения в дальнейшем взаимопонимания между различными пользователями разрабатываемых стандартов. Так как машиностроение – вид производственной деятельности (производственного процесса) предприятий, а приборостроение является одной из отраслей машиностроения	Принято частично. Область применения уточнена: «... на изделия машиностроения всех отраслей промышленности».
59	1	ГК «Роскосмос» исх.№ 78-1887 от 17.02.2022	Указать назначение изделий. - военного; - научного и социально-экономического назначения; - двойного.	Отклонено. Назначение изделий не является и их разделение не является предметом данного стандарта. Область применения уточнена.
60	1	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№1223/6 от 11.02.2022	1 Наличие повтора: «Настоящий стандарт распространяется на изделия машиностроения и приборостроения». Данная фраза повторяется в разделе 5: «Национальные стандарты ЕСКД распространяются на изделия машиностроения и приборостроения. Область...» <i>Устранить повтор, руководствуясь изложением ГОСТ 2.001-2013</i> 2 В п. 5.1 ГОСТ 2.001-2013 было введено уточнение «...и приборостроения гражданского и военного назначения» (ИУС № 1 2018 г.) Рассмотреть необходимость введения уточнение «гражданского и военного назначения»	Отклонено. 1 - Раздел 1 определяет область применения самого стандарта, а раздел 5 регламентирует ЕСКД в целом. 2 – национальные стандарты применимы для изделий гражданского назначения; применение для изделий военного назначения – при включении стандарта в Сводный перечень ДСОП.
61	1, абзац 1	АО «419 АРЗ» №11-3449-22 от	Изложить в предлагаемой редакции: Настоящий стандарт устанавливает назначение, область	Отклонено. Стандарт не определяет состав

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		21.06.2022	распространения, состав и классификацию, правила обозначения...	стандартов ЕСКД, т.к. в противном случае это означало бы, что он должен содержать их конечный список.
62	1, абзац 2	АО «КБП» № 33417/0777-22 от 27.06.2022	Добавить выражение «... <b>гражданского и военного назначения</b> » в соответствии с ГОСТ 2.001-2013. Настоящий стандарт распространяется на изделия машиностроения и приборостроения <b>гражданского и военного назначения</b> .	Отклонено. Применение стандарта для изделий военного назначения – при включении стандарта в Сводный перечень ДСОП.
63	2	ГК «Роскосмос» исх.№ 78-1887 от 17.02.2022	Раздел «Нормативные ссылки» в стандарт не включают и все вопросы решаются через сноски. Тогда: - примечание не нужно; - нумерация разделов, подразделов, пунктов, подпунктов и ссылок на элементы проекта поменяются. <i>Согласно ГОСТ Р 1.5-2012 п. 4.3.7 (когда в перечне Раздела 2 только один ссылочный документ).</i>	Принято к сведению. В окончательной редакции добавлены ссылочные документы.
64	2	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» № 195-35/157399 от 30.06.2022	Изложить в редакции: «...стандарте использована нормативная ссылка на ГОСТ...».	Принято к сведению. В окончательной редакции добавлены ссылочные документы.
65	2	ФГУП «Крыловский государственный научный центр» НИИ «Лот» № 5116/13098-2022 от 28.06.2022	В разделе «Нормативные ссылки» удалить год утверждения, т. К. все ссылки в проекте недатированные	Отклонено. В разделе указывают утверждения.
66	2	ПАО «РКК «Энергия» № ф-2/251-4675 от 05.07.2022	Исключить (см. ГОСТ Р 1.5-2012, пункт 4.3.7)	Принято к сведению. В окончательной редакции добавлены ссылочные документы.
67	2	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.6170/65 от 28.07.2022	Оформить по ГОСТ Р 1.5–2012 (п.3.6.5)	Принято.
68	3	АО «НПО «Высокоточные комплексы», № ВГ-0017 от 14.02.2022	Откорректировать применение знаков препинания «ЖЦ – жизненный цикл.»	Принято.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
69	3	АО «НПО «Высокоточные комплексы», № ВГ-0017 от 14.02.2022	По тексту стандарта применить сокращение КД, введенное в разделе 3 в соответствии ГОСТ Р 1.5-2012.	Принято.
70	3	АО «Коломенский завод», исх.№ 61/19 от 09.02.2022	Чем будут регламентированы термины и их определения установленные ГОСТ 2.001-2013.	Принято к сведению. Ввести ссылку на ГОСТ Р 2.005-202X «ЕСКД Термины и определения» (проект).
71	3	АО «НПО «Квант» исх.№025/1017 от 15.02.2022	1. Согласно ГОСТ 1.5-2001, перечень сокращений составляют в алфавитном порядке 2. дать в редакции «...ЖЦ – жизненный цикл.» <i>Точка в конце перечисления</i>	Принято.
72	3	АО «НИПТБ «Онега» № 920-54/13-1280е от 07.02.2022	Пунктуационные ошибки – в конце раздела 3 заменить «;» на «.»	Принято.
73	3	ГК «Роскосмос» исх.№ 78-1887 от 17.02.2022	1. Дополнить раздел терминами и определениями, приведенными в ГОСТ 2.001-2013, уточнив при этом его наименование. 2. После последнего сокращения поставить «.».	Принято к сведению. Термины и определения вынесены в отдельный стандарт ГОСТ Р 2.005-202X «ЕСКД Термины и определения» (проект).
74	3	АО «РСК «МиГ» № 4395-12-97-2022 от 08.02.2022	1 Наименование раздела изложить в редакции: «Термины, обозначения и сокращения» 2 Раздел дополнить подразделом 3.1 в следующей редакции: «3.1 Термины и определения» 3 В подраздел 3.1 включить следующие термины и их определения: - конструкторская документация (п.1.6.4, Р 50-605-80-93); - технологическая документация (п.1.6.5, Р 50-605-80-93); - обращение конструкторской документации; - учебная литература; - гармонизированные стандарты (п.8.1, ГОСТ 1.1-2002). 4 Дополнить подразделом 3.2. Дополнительный подраздел изложить в редакции: «3.2 Сокращения»	Принято к сведению. Термины и определения вынесены в отдельный стандарт ГОСТ Р 2.005-202X «ЕСКД Термины и определения» (проект).
75	3	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№1223/6 от 11.02.2022	1 Унифицировать наименование раздела с наименованием в элементе Содержание 2 Отсутствуют термины и определения: конструкторский документ, конструкторская документация, разработчик, государственный	Принято частично. Термины и определения вынесены в отдельный стандарт ГОСТ Р 2.005-202X «ЕСКД Термины и определения»

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			заказчик, технологическая документация, бумажный чертеж, электронный чертеж, электронный макет, электронная геометрическая модель Ввести подраздел «3.1 Термины и определения» 3 После слов: «жизненный цикл» поставить точку	(проект).
76	3	АО «КБП» № 33417/0777-22 от 27.06.2022	Для сокращения «КД» заменить расшифровку: «КД – конструкторская документация». Дать расширенное определение сокращения Заменить на выражение: «КД – конструкторская документация, конструкторские документы;»	Отклонено. Понятия «конструкторская документация» и «конструкторский документ» неравнозначны, их объединение под одним сокращением приводит к искажению или неоднозначности в тексте.
77	3	АО «КБП» № 33417/0777-22 от 27.06.2022	Сокращение КД гармонизировать с ГОСТ 2.001-2013 КД – конструкторский документ (документы, документация)	Отклонено. Понятия «конструкторская документация» и «конструкторский документ» неравнозначны, их объединение под одним сокращением приводит к искажению или неоднозначности в тексте.
78	3	АО «КБП» № 33417/0777-22 от 27.06.2022	В конце третьего перечисления заменить точку с запятой на точку – жизненный цикл.	Принято.
79	3	АО «НПК «КБМ» № 114/15219 от 22.07.2022	Сокращения в данном разделе выстроить в алфавитном порядке.	Принято.
80	3	АО «НПО «Высокоточные комплексы» б/н от 01.07.2022	Поставить знак точка после сокращения ЖЦ – жизненный цикл.	Принято.
81	3	АО «ОСК» № 32-11009 от 30.06.2022	В конце раздела 3 «;» заменить на «.»	Принято.
82	3	АО «ЦКБ МТ «Рубин» № ОСПИ/ССН- 474-22 от 29.06.2022	Заменить «;» на «.» после фразы «жизненный цикл».	Принято.
83	3	АО «Казанский	В тексте стандарта используются термины:	Принято частично.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		вертолетный завод» Электронное письмо от 13.07.2022	- конструкторская документация; - конструкторские документы. Необходимо раздел назвать «3 Термины, определения и сокращения», введя подразделы «3.1 Термины и определения» и «3.2 Сокращения». Ввести вышеуказанные термины с соответствующими определениями, а также термин и определение «жизненный цикл». После сокращения ЖЦ поставить точку вместо точки с запятой. Учитывая разные подходы, сформированные и формируемые в современной НТД по отношению к разработке КД для гражданского и государственного заказчика, целесообразно ввести термин и определение «заказчик» по ГОСТ Р 56079-2014 или ГОСТ 15.016-2016 (ОКР характеризуется разработкой, согласованием, утверждением и внесением изменений в КД).	Термины «конструкторская документация», «конструкторский документ», «жизненный цикл (конструкторского документа)» и их определения вынесены в отдельный стандарт ГОСТ Р 2.005-202X «ЕСКД Термины и определения» (проект). Относительно предложения ввести термин «заказчик» – в проекте ГОСТ Р 2.001 приведены соответствующие разъяснения в примечаниях к п. 4.5 (используется понятие «государственный заказчик»). Считаем, что в специальном термине необходимости нет.
84	3	ОКБ им. А.И. Микояна	Сокращения Определить, как: <b>Термины, определения и сокращения</b> Дополнить сокращение «КД – конструкторская документация (конструкторский документ)». Добавить определения: 3.1.1 Конструкторский документ- 3.1.2 Конструкторская документация – 3.1.3 Электронный конструкторский документ – 3.1.4 Документация – согласно п.6.1. таблицы 1	Принято частично. Термины и определения вынесены в отдельный стандарт ГОСТ Р 2.005-202X «ЕСКД Термины и определения» (проект).
85	3	ПАО «РКК «Энергия» № ф-2/251-4675 от 05.07.2022	Дополнить терминами и определениями, приведенными в ГОСТ 2.001-2013	Принято к сведению. Термины и определения вынесены в отдельный стандарт ГОСТ Р 2.005-202X «ЕСКД Термины и определения» (проект).
86	3	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» № 195-35/157399 от 30.06.2022	Уточнить расшифровку «КД – конструкторская документация (документ, документы)»	Отклонено. Понятия «конструкторская документация» и «конструкторский документ» неравнозначны, их объединение под одним сокращением приводит к искажению или неоднозначности в тексте.
87	3	АО СКБ «Турбина» б/н	Откорректировать применение знаков препинания «ЖЦ – жизненный цикл; (ставится точка)»	Принято.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
88	3	ООО «НИИ трубопроводного транспорта» исх.№ НИИ-13-02-01-09/20618 от 17.11.2022	Если в стандарте необходимо использовать значительное число (более пяти) обозначений и/или сокращений, то для их установления используют самостоятельный элемент. Целесообразно исключить раздел 3, а для используемых сокращений при необходимости при первом упоминании ввести фразу «(далее –...)». ГОСТ Р 1.5-2012 (3.8).	Принято к сведению.
89	3	ООО «НИИЭФА-ЭНЕРГО» исх.№ от Ассоциации ОПЖТ №686/опжт от 24.11.2022	Сокращения расположить в алфавитном порядке	Принято.
90	4	Министерство обороны, № 210/31/2207 от 29.03.2023	Раздел 4 формулировка «...регламентация опыта, накопленного в отраслях...» некорректна, стандарт устанавливает положения для всеобщего и многократного использования в отношении реально существующих или потенциальных задач (ГОСТ 1.1).	Принято.
91	4	Министерство обороны, № 210/31/2207 от 29.03.2023	Раздел 4 исключено распространение действия на программную документацию.	Принято к сведению. «Программная документация» регламентируется стандартами ЕСПД
92	4	АО «НЦВ Миль и Камов», б/н	Не понятно, что стало с п. 4.4 действующего ГОСТ 2.001-2013. Штрих-кодирование КД отменяется? <i>При корректировке ГОСТ предлагаем в проектах новых ГОСТ выделять снятые пункты другим цветом и указывать в скобках куда уходит снятый пункт (аннулируется или переносится в другой ГОСТ).</i>	Принято к сведению. Требования к штриховому кодированию КД приведены в ГОСТ Р 2.104–202X (проект)
93	4	Госкорпорация «Роскосмос» № 78-16144 от 01.07.2022	Ввести пояснение, что КД является товаром, на который распространяются все нормативно-правовые акты, как на товарную продукцию (аналогично ГОСТ 2.001-2013)	Принято.
94	4	АО «РКС» № РКС 8-875 от 04.07.2022	Предлагаю дополнительно включить пункт как п. 8.5 ГОСТ 2.001-2013: «В КД допускается указывать ссылки на другие КД, стандарты, технические условия и другие документы на материалы (вещества) и покупные изделия. Допускается указывать ссылки на стандарты организаций при условии, что они однозначно определяют соответствующие требования к изделию. Допускается указывать ссылки на технологические инструкции, выполненные по стандартам Единой системы технологической документации, когда требования, установленные этими инструкциями, являются единственными,	Принято.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			<p>гарантирующими требуемое качество изделия.  На изделия, разрабатываемые по заказу государственного заказчика, стандарты организации должны быть согласованы с заказчиком (представительством заказчика).  КД, стандарты организаций и технологические инструкции, на которые приводят ссылки, подлежат передаче другой организации вместе с комплектом КД, при этом выполнение передаваемых ссылочных документов (бумажное и/или электронное) должно соответствовать выполнению документов, входящих в комплект, либо быть согласованным с этой организацией».</p>	
95	4 – 8	АО «ОСК» № 32-11009 от 30.06.2022	Словосочетание «конструкторская документация» заменить на введённое в разделе 3 сокращение «КД»	Принято частично. Полная формулировка приводится в заголовках разделов, в начале предложений, а также в случаях, когда сокращенная формулировка может приводить к искажению информации.
96	4.1	АО «КБП» № 33417/0777-22 от 27.06.2022	Введено сокращение <b>ЕСКД</b> , поэтому необходимо использовать его, а не писать полностью « <b>Единая система конструкторской документации</b> » <b>ЕСКД</b> – комплекс стандартов...	Принято частично. Полная формулировка приводится в заголовках разделов, в начале предложений, а также в случаях, когда сокращенная формулировка может приводить к искажению информации.
97	4.1	АО «НПО «Высокоточные комплексы» б/н от 01.07.2022	В соответствии с требованиями ГОСТ 1.5-2001 п. 3.10.1 следует использовать только сокращение слова (ЕСКД), поскольку оно описано в разделе 3 «Сокращения».	Принято частично. Полная формулировка приводится в заголовках разделов, в начале предложений, а также в случаях, когда сокращенная формулировка может приводить к искажению информации.
98	4.1	АО «ОСК» № 32-11009 от 30.06.2022	Слова «Единая система конструкторской документации» заменить на введённое ранее в разделе 3 сокращение «ЕСКД»	Принято частично. Полная формулировка приводится в заголовках разделов, в начале предложений, а также в случаях, когда сокращенная формулировка может приводить к искажению информации.
99	4.1	ФГУП «Крыловский государственный научный центр»	Записать принятое сокращение – ЕСКД	Принято частично. Полная формулировка приводится в заголовках разделов, в начале предложений, а также в случаях, когда

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		НИИ «Лот» № 5116/13098-2022 от 28.06.2022		сокращенная формулировка может приводить к искажению информации.
100	4.1	АО «НПО «Высокоточные комплексы», № ВГ-0017 от 14.02.2022	В соответствии с требованиями ГОСТ 1.5-2001 п. 3.10.1 если в стандарте необходимо использовать значительное количество сокращений, то для их установления используют элемент «Сокращения», который приводят в виде отдельного одноименного раздела стандарта. Рекомендуется далее по тексту применять сокращения из данного раздела. (например, Единая система конструкторской документации-ЕСКД). Конкретизировать. Было «Единая система конструкторской документации-комплекс стандартов...». Должно быть «ЕСКД – комплекс национальных и межгосударственных стандартов».	Принято частично. Полная формулировка приводится в заголовках разделов, в начале предложений, а также в случаях, когда сокращенная формулировка может приводить к искажению информации.
101	4.1	АО «НИПТБ «Онега» № 920-54/13-1280е от 07.02.2022	«Единая система конструкторской документации» заменить на «ЕСКД»	Принято частично. Полная формулировка приводится в заголовках разделов, в начале предложений, а также в случаях, когда сокращенная формулировка может приводить к искажению информации.
102	4.1	АО «НИПТБ «Онега» № 920-54/13-1280е от 07.02.2022	Ошибки набора - в 4.1 «документации» заменить на «документации»	Принято.
103	4.1	ГК «Роскосмос» исх.№ 78-1887 от 17.02.2022	а) изложить в редакции: «...система конструкторской документации...»; б) дополнить пункт примечанием, аналогичным по содержанию п. 4.1 ГОСТ 2.001-2013 о распространении на конструкторскую документацию действия нормативно-правовых актов, как на товарную продукцию. <i>Данное требование необходимо в ситуации, когда разработчик и изготовитель являются разными юридическими лицами.</i>	Принято.
104	4.1	АО «ПО «Семаш» № 83.60.1/384 от 14.03.2022	Заменить слово «документации» на «документации»	Принято.
105	4.1	АО «ПО «УОМЗ» № 237/25 от 02.02.2022	Заменить слово «документации» на «документации»	Принято.
106	4.1	АО	Использовать сокращение «ЕСКД» (п.4.12.3 ГОСТ 1.52001)	Принято частично.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		«ЦНИИТОЧМАШ» исх.№1223/6 от 11.02.2022		Полная формулировка приводится в заголовках разделов, в начале предложений, а также в случаях, когда сокращенная формулировка может приводить к искажению информации.
107	4.1, 4.2, 4.3	АО «НПО «Высокоточные комплексы», № ВГ-0017 от 14.02.2022	В соответствии с требованиями ГОСТ 1.5-2001 п. 3.10.1 если в стандарте необходимо использовать значительное количество сокращений, то для их установления используют элемент «Сокращения», который приводят в виде отдельного одноименного раздела стандарта. Рекомендуется далее по тексту применять сокращения из данного раздела. (например, конструкторская документация – КД).	Принято частично. Полная формулировка приводится в заголовках разделов, в начале предложений, а также в случаях, когда сокращенная формулировка может приводить к искажению информации.
108	4.1, 4.2	НИИ «Лот» ФГУП «Крыловский государственный научный центр», № 5116/2474-2022 от 08.02.2022	В п. 4.1 и 4.2 записать принятое сокращение – ЕСКД.	Принято частично. Полная формулировка приводится в заголовках разделов, в начале предложений, а также в случаях, когда сокращенная формулировка может приводить к искажению информации.
109	4.1, 4.2	АО «РКС» № РКС 8-875 от 04.07.2022	Пункты 4.1, 4.2 - предлагаю заменить термин «обращение КД» на более общий «управление КД» [см. таблицу 1, номер группы 5].	Принято.
110	4.2	АО «НПО «Высокоточные комплексы», № ВГ-0017 от 14.02.2022	Конкретизировать. Было «Основное назначение стандартов ЕСКД...» Должно быть «Основное назначение национальных и межгосударственных стандартов ЕСКД...».	Отклонено. Данный стандарт не распространяется на межгосударственные стандарты. Предложенное уточнение нецелесообразно.
111	4.2	ФГУП «ВНИИ «Центр» б/н	1 Исключить из перечислений положения - полноты и непротиворечивости информации в КД; - комплектности и взаимной увязки КД; т.к. если наличествует противоречивость в КД или нет их взаимной увязки, такая КД применяться не может. Предлагается ввести понятие «качества КД», где эти требования будут вполне уместны. 2 Дополнить пункт перечислением «- сокращение сроков и снижение трудоемкости подготовки производства;»	Отклонено. 1 – применение абстрактного понятия «качество КД», в данном стандарте нецелесообразно, т.к. потребуются его всестороннее раскрытие, что явно выходит за границы предметной области данного стандарта. Предлагаемые к исключению перечисления – важнейшие цели ЕСКД, имеющие конкретный смысл. 2 – данное перечисление имеется.
112	4.2	НИИ «Лот» ФГУП	Т. к. проект стандарта распространяется на изделия, в п. 4.2 во всех	Принято частично.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		«Крыловский государственный научный центр», № 5116/2474-2022 от 08.02.2022	перечислениях слова «продукции» следует заменить словами «изделия».	Продукция – изготовленные изделия.
113	4.2	АО «ВПК «НПО машиностроения» исх.№155/40 от 10.02.2022	В ст. 4.2 в пятом дефисе предлагается после слова «оптимальной» добавить для уточнения слова в скобках «(надёжность-стоимость)». <i>Метод оптимизации как процесс предусматривается при эксплуатации продукции только в части критериев «(надёжность-стоимость)».</i>	Отклонено. Указанные параметры являются важными, но не единственно возможными
114	4.2	ГК «Роскосмос» исх.№ 78-1887 от 17.02.2022	а) Дополнить дефисом: «- высокое качество изделий». б) Дополнить перечислением: «взаимообмен КД без ее переоформления».	Принято частично. 1 - Качество изделий – как совокупная и абстрактная характеристика изготовленной продукции – не может являться целью ЕСКД. Если исходить из наиболее общего понимания слова «качество» как «степени соответствия результата исходным требованиям и/или ожиданиям», то становится очевидно, что ЕСКД может этому содействовать крайне опосредованно. Например, можно разработать первоклассную КД, полностью соответствующую ЕСКД, на изделие, которое не будет соответствовать ТЗ на его разработку. 2 – дополнить.
115	4.2	АО «ПО «УОМЗ» № 237/25 от 02.02.2022	1 Использовать по тексту введенное сокращение «КД» 2 В перечислениях используется термин «продукция», а по тексту - «изделие» - Привести к единообразию	Принято частично. 1 - Полная формулировка приводится в заголовках разделов, в начале предложений, а также в случаях, когда сокращенная формулировка может приводить к искажению информации. 2 - Продукция – изготовленные изделия.
116	4.2	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№1223/6 от	1 В первом абзаце использовать сокращение «КД» 2 В перечислении отсутствуют требования безопасности (ГОСТ 2.001-2013)	Принято частично. 1 - Полная формулировка приводится в заголовках разделов, в начале

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		11.02.2022	Ввести в перечисление требования безопасности для жизни и здоровья потребителей, окружающей среды 3 В шестом перечислении откорректировать формулировку содействия проведению сертификации продукции, или <b>- проведения сертификации продукции</b>	предложений, а также в случаях, когда сокращенная формулировка может приводить к искажению информации. 2 – пункт по безопасности имеется. 3 – уточнено.
117	4.2, четвертое перечисление	АО «РСК «МиГ» № 4395-12-97-2022 от 08.02.2022	1 Четвёртое перечисление изложить в редакции: «- сокращение сроков и снижение трудоёмкости постановки изделий на производство» 2 Включить дополнительное перечисление в редакции: «- возможности организации специализированных производств»	Принято частично. 1 – добавить как уточнение в скобках. 2 – нет раскрытия предложенной формулировки и обоснования.
118	4.2	АО «РКС» № РКС 8-875 от 04.07.2022	Предлагаю добавить перечисление (как в ГОСТ 2.001-2013): «- взаимобмена КД без ее переоформления»	Принято.
119	4.2	АО «КБП» № 33417/0777-22 от 27.06.2022	В первом абзаце необходимо заменить выражение «конструкторской документации» на сокращение «КД» Применить сокращение «КД»	Принято.
120	4.2	Госкорпорация «Роскосмос» № 78-16144 от 01.07.2022	При восстановлении раздела «Термины и определения» предлагается дополнить подпункты пункта 4.2: - определения и гармонизация требований к содержательной и реквизитной части графических и текстовых бумажных и электронных конструкторских документов.	Отклонено. Предложенная формулировка отражает отдельные задачи, решаемые в конкретных стандартах, но не является целью ЕСКД в целом.
121	4.2	АО «КБП» № 33417/0777-22 от 27.06.2022	Добавить перечисления из п.4.2 ГОСТ 2.001-2013, раскрывающие понятие <b>Единая Система Конструкторской Документации</b> - применение современных методов и средств при реализации процессов ЖЦ изделия; - взаимобмен конструкторской документацией без ее переоформления и другие	Принято частично. 1 – см. п. 4.3. 2 – добавлено.
122	4.2	АО «НПО «Высокоточные комплексы» б/н от 01.07.2022	В соответствии с требованиями ГОСТ 1.5-2001 п. 3.10.1 следует использовать только сокращение слова (КД), поскольку оно описано в разделе 3 «Сокращения».	Принято частично. Полная формулировка приводится в заголовках разделов, в начале предложений, а также в случаях, когда сокращенная формулировка может приводить к искажению информации.
123	4.2	ПАО «ОАК» № 6852 от 05.07.2022	Добавить следующие перечисления «- высокое качество изделий»; «- наличие в конструкторской документации требований, обеспечивающих безопасность использования изделий для жизни и здоровья потребителей, окружающей среды, а также предотвращение	Отклонено. 1 – «- высокое качество изделий»: «качество изделий – как совокупная и абстрактная характеристика

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			причинения вреда имуществу».	изготовленной продукции – не может являться целью ЕСКД. Если исходить из наиболее общего понимания слова «качество» как «степени соответствия результата исходным требованиям и/или ожиданиям», то становится очевидно, что ЕСКД может этому содействовать крайне опосредованно. Например, можно разработать первоклассную КД, полностью соответствующую ЕСКД, на изделие, которое не будет соответствовать ТЗ на его разработку. 2 – По безопасности изделия пункт имеется.
124	4.2	ФГУП «Крыловский государственный научный центр» НИИ «Лот» № 5116/13098- 2022 от 28.06.2022	Т. к. проект стандарта распространяется на изделия, в п. 4.2 (3 раза) «продукции» следует заменить словами «изделия»	Принято частично. Изменить и дополнить.
125	4.2, перечисление 2	АО «ОСК» № 32-11009 от 30.06.2022	Слова «взаимной увязки КД» заменить на «взаимной согласованности КД»	Принято.
126	4.2, перечисление 5	АО «ВПК «НПО машиностроения» № 131/225 от 17.06.2022	Предлагается после слова «оптимальной» добавить для уточнения слова в скобках «(надёжность-стоимость)». Метод оптимизации как процесс предусматривается при эксплуатации продукции только в части критериев «(надёжность-стоимость)».	Отклонено. Нет обоснования, почему только надёжность и стоимость являются критериями оптимальности в эксплуатации.
127	4.2, 4.3	АО «ОПК» № 5477 от 01.07.2022	В проекте ГОСТ 2.001-2022 заложено противоречие в походах при работе с конструкторскими документами, подлинники которых созданы на бумажных носителях, и в системе информации о геометрическом и информационном прообразе изделия, подлинник которой формируется в системе PLM(PDM) с соответствующими CAD, CAM и CAE программами. С одной стороны, в разделе 4.2. указано что назначение стандартов направлены на обеспечение:	Принято к сведению. Приведенные в проекте стандарта цели и принципы стандартизации ЕСКД не содержат противоречий. Описанные в отзыве опасения и замечания учитываются как одни из важнейших факторов при разработке новых редакций стандартов ЕСКД. Для

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			<p>- полноты и непротиворечивости КД;  - комплектности и взаимной увязки КД.  <i>Термин КД – конструкторский документ (документы, документация) – в ГОСТ 2.001-2022 отсутствует. (В ГОСТ 2.001-2013 термины документ и конструкторский документ – накладывали серьезные ограничения в использовании современных PLM систем).</i>  С другой стороны, в разделе 4.3. указано что стандарты основаны на следующих принципах:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применение информационных технологий для организации доступа к информации участников ЖЦ изделия и их взаимодействия в различных процессах ЖЦ изделия;</li> <li>- приоритет цифрового (безбумажного) представления информации;</li> <li>- автоматизация обработки КД и содержащейся в ней информации;</li> </ul> <p>Заложенное противоречие приведет к невозможности развития PLM систем на период действия предлагаемого стандарта.  Например:  В КД – чертеж детали в поле основной надписи указывается обозначение материала.  В современных системах PLM информация о материале детали формируется из большого количества информационных объектов системы PLM с соответствующими отношениями между этими объектами.  В PLM системе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- информация о геометрии тела детали содержится в файле в формате САD программы;</li> <li>- информация о материале тела детали связана специальным отношением с геометрией тела детали;</li> <li>- информация о материале формируется из совокупности отдельных объектов систем PLM, определяющих ее химический состав и физико-механические, химические, оптические, и другие свойства с определенной характеристикой и размерностью в заданных атрибутах.</li> </ul> <p>Следовательно, в современных PLM системах файл детали не несет информации о материале детали, а данная информация определяется отношением с множеством объектов в единой системе.  Предлагаемыми стандартами не регламентируются различия в подходах сосредоточенного размещения информации о объекте производства (деталь, сборочная единица, комплект и т.д.) на бумажных носителях и информацией о объекте производства в</p>	<p>описанного примера – см. проекты ГОСТ Р 2.051-202X ГОСТ Р 2.104-202X, ГОСТ Р 2.109-202X, ГОСТ Р 2.810-202X, ГОСТ Р 2.820-202X и др.</p>

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			<p>сложной объектной системе PLM. Важнейший вопрос: что является конструкторским документом: объект или система объектов в информационной системе? - не раскрыт, и реализация принципов, заявленных в разделе 4.3. не достижимы.</p>	
128	4.2, 4.3	ООО «НИИ трубопроводного транспорта» исх.№ НИИ-13-02-01-09/20618 от 17.11.2022	Т. к. стандарты ЕСКД являются национальными стандартами Российской Федерации, целесообразно отдельные формулировки привести в соответствие с Федеральным законом № 162-ФЗ. Федеральный закон от 29.06.2015 № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» (статьи 2 и 3).	Принято к сведению.
129	4.3	ФГУП «ВНИИ «Центр» б/н	<p>Пункт следует переформулировать или исключить. 1. принципы разработки стандартов ЕСКД не является ни объектом, ни аспектом стандартизации 2 принципы применения стандартов ЕСКД не являются ни объектом, ни аспектом стандартизации 3 Предлагается часть положений перенести в п.4.2 с соответствующей корректировкой, что соответствует понятию назначения: - обеспечение возможности применения современных методов и средств для решения различных задач ЖЦ изделия; - соответствие текущему уровню научно-технического прогресса; - обеспечение возможности применения информационных технологий для организации доступа к информации участников ЖЦ изделия и их взаимодействия различных процессах ЖЦ изделия; - приоритет цифрового (безбумажного) представления информации; - автоматизация обработки КД и содержащейся в ней информации; 4 Положение о гармонизации национальных стандартов ЕСКД с межгосударственными стандартами в области конструкторской документации считаем целесообразным исключить, т.к. в области межгосударственной стандартизации конструкторской документации иных стандартов, кроме входящих в систему ЕСКД, не имеется, а ввод в действие национальных стандартов с той же областью стандартизации автоматически исключает одновременное применение аналогичных межгосударственных стандартов (той же системы стандартов).</p>	<p>Принято частично. 1, 2 – отразить в область применения стандарта. 3 – п.4.2 – цели, п.4.3 – принципы; объединение одного с другим искажает и смысл и назначения пункта. 4 – исключение положения о гармонизации национальных стандартов с межгосударственными стандартами нецелесообразно, поскольку в области межгосударственной стандартизации существуют стандарты, регламентирующие разработку КД, но не входящие в ЕСКД, например, в области разработки ЭД действует ГОСТ 18675-2012.</p>
130	4.3	АО «НПО «Высокоточные комплексы», № ВГ-0017 от	<p>Дополнить предлогом «в». Перечисление 5. Имеется «- обеспечение возможности применения информационных технологий для организации доступа к информации участников ЖЦ изделия и их взаимодействия различных процессах ЖЦ изделия».</p>	Принято.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		14.02.2022	Должно быть «- обеспечение возможности применения информационных технологий для организации доступа к информации участников ЖЦ изделия и их взаимодействия в различных процессах ЖЦ изделия».	
131	4.3	АО «НЦВ Миль и Камов», б/н	Добавить текст: «- преобразование бумажной КД в электронную форму; - применение АС УДИ для работы с КД на всех стадиях ЖЦ изделия»	Отклонено. Преобразование – это одна из задач в обращении КД, решается в конкретном стандарте – см. ГОСТ Р 2.531-202X (проект). Применение АС УДИ – отражено в перечислении «применение современных методов и средств для решения различных задач ЖЦ изделия». Применение АС УДИ имеется в ГОСТ Р 2.051-202X (проект) и др, отражение в данном стандарте нецелесообразно.
132	4.3	НИИ «Лот» ФГУП «Крыловский государственный научный центр», № 5116/2474-2022 от 08.02.2022	Перечисления принципов разработки и применения национальных стандартов ЕСКД в п. 4.3, которые дополнительно включены в проект, не являются требованиями, которые могут быть проверены объективными методами. Текст п. 4.3 необходимо откорректировать на соответствие п. 4.1.2, ГОСТ 1.5—2001.	Принято к сведению. Это требование к разработке самих стандартов ЕСКД. Их выполнение подлежит проверке при технической экспертизе проектов стандартов ЕСКД.
133	4.3	АО «НПО «Квант» исх.№025/1017 от 15.02.2022	Дать в редакции: «4.3 Разработка и применение... основаны...	Принято.
134	4.3	АО «НИПТБ «Онега» № 920-54/13-1280е от 07.02.2022	Грамматические ошибки - в 4.3 «основано» заменить на «основаны»	Принято.
135	4.3	ГК «Роскосмос» исх.№ 78-1887 от 17.02.2022	Дополнить требованием: «-создание и ведение единой информационной базы организации (предприятия) и использование её при создании новых и доработке существующих изделий»	Отклонено. «Единая информационная база организации» не относится предметной области ЕСКД, нормы и требования ЕСКД вполне реализуемы и без создания единой информационной базы предприятия. В общем случае это всегда множество

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
				баз, а не одна «единая». С другой стороны, организация может функционировать в информационных системах другой организации (в т.ч. заказчика) – например, при выполнении работ в качестве соисполнителя.
136	4.3	АО «РСК «МиГ» № 4395-12-97-2022 от 08.02.2022	1 Первый вариант (наилучший). Пункт не несет прикладной или разъясняющей информации рекомендуется исключить данный пункт. <u>Второй вариант</u> (если не принимается первый вариант) Устранить ошибку: имеется: «взаимодействия различных...», должно быть: «взаимодействие на различных...»	Принято частично. Пункт переформулирован.
137	4.3	АО «ПО «Семаш» № 83.60.1/384 от 14.03.2022	Заменить слово «основано» на «основаны»	Принято.
138	4.3	АО «ПО «УОМЗ» № 237/25 от 02.02.2022	Не согласовано перечисление: «- обеспечение возможности применения информационных технологий для организации доступа к информации участников ЖЦ изделия и <b>их взаимодействия различных процессах ЖЦ изделия,</b> » Возможно, имеется ввиду «и их взаимодействия <b>в</b> различных процессах ЖЦ изделия»	Принято. Пункт переформулирован.
139	4.3	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№1223/6 от 11.02.2022	В первом абзаце заменить слово «основано» на «основаны»	Принято.
140	4.3, второе перечисление	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№1223/6 от 11.02.2022	Во втором перечислении уточнить формулировку - преемственность норм и правил ранее действовавших стандартов;	Отклонено. Формулировка пункта не требует корректировки.
141	4.3, третье перечисление	АО «Компания «Сухой», № 1/152101/669 от 16.02.2022	Изменить «...регламентация опыта, накопленного в отраслях...» на «...стандартизация в отраслях...»	Принято к сведению. В окончательной редакции слово «регламентация» исключено.
142	4.3, пятое перечисление	АО «НПО «Квант» исх.№025/1017 от 15.02.2022	Дать в редакции: «4.3 ... и их взаимодействия <b>в</b> различных процессах...»	Принято. Пункт переформулирован.
143	4.3, пятое перечисление	АО «ВПК «НПО машиностроения»	В ст. 4.3 в пятом дефисе после слова «взаимодействия» вставить букву «в»	Принято. Пункт переформулирован.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		исх.№155/40 от 10.02.2022		
144	4.3, пятое перечисление	АО «Компания «Сухой», № 1/152101/669 от 16.02.2022	Изменить «... и их взаимодействия различных процессах...» на «... и их взаимодействия в различных процессах...»	Принято. Пункт переформулирован.
145	4.3, пятое перечисление	ГК «Роскосмос» исх.№ 78-1887 от 17.02.2022	Дать в редакции: «4.3 ... и их взаимодействия в различных процессах...»	Принято. Пункт переформулирован.
146	4.3, пятое перечисление	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№1223/6 от 11.02.2022	В пятом перечислении уточнить формулировку - обеспечение ... и их взаимодействия в различных процессах ЖЦ изделия;	Принято. Пункт переформулирован.
147	4.3	АО «КБП» № 33417/0777-22 от 27.06.2022	Написать глагол <b>основано</b> во множественном числе, т.к. он относится и к разработке и к применению стандартов Разработка и применение национальных стандартов ЕСКД основаны на...	Принято.
148	4.3	АО «ОСК» № 32-11009 от 30.06.2022	«основано» заменить на «основаны»	Принято.
149	4.3	Госкорпорация «Роскосмос» № 78-16144 от 01.07.2022	Необходимо дать более уточненное пояснение «опыта» в данном перечислении.	Принято к сведению. Для понятия «опыт» более уточненная детализация невозможна.
150	4.3, перечисление 3	АО «ОСК» № 32-11009 от 30.06.2022	Слова «Регламентация опыта» заменить на «применение опыта» или «регламентация применения опыта»	Принято к сведению. В окончательной редакции слово «регламентация» исключено.
151	4.3, перечисление 5	АО «НПО «Высокоточные комплексы» б/н от 01.07.2022	Дополнить предлогом «в». Имеется «- обеспечение возможности применения информационных технологий для организации доступа к информации участников ЖЦ изделия и их взаимодействия различных процессах ЖЦ изделия». Должно быть «- обеспечение возможности применения информационных технологий для организации доступа к информации участников ЖЦ изделия и их взаимодействия в различных процессах ЖЦ изделия».	Принято. Пункт переформулирован.
152	4.3, перечисление 6	АО «Казанский вертолетный завод»	Предлагается в перечислении 6 заменить слово «(безбумажного)» на «(электронного)».	Принято частично. «цифрового» заменено на «электронного», «(безбумажного)»

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		Электронное письмо от 13.07.2022		оставлено как пояснение.
153	4.3, перечисление 6	АО «ОСК» № 32-11009 от 30.06.2022	Слово «цифрового» заменить на «электронного»	Принято.
154	4.3, перечисление 6	АО «ЦКБ МТ «Рубин» № ОСПИ/ССН-474-22 от 29.06.2022	Исключить слово «(безбумажного)» из шестого перечисления	Отклонено. Замечание не обосновано.
155	4.4	ФГУП «ВНИИ «Центр» б/н	1 Определения понятий КД, вида КД и формы выполнения следует ввести в раздел 3 или сослаться на нормативный документ, где они определены 2 Откорректировать текст пункта, т.к. разработчик устанавливает комплектность КД с учетом обязательной номенклатуры КД, предусмотренных на соответствующих стадиях разработки (см. ГОСТ 2.102, табл. 3).	Принято частично. Ввести ссылку на ГОСТ Р 2.005-202X «ЕСКД Термины и определения» (проект). В окончательной редакции положение об определении комплектности исключено, т.к. дублирует ГОСТ Р 2.102-202X (проект).
156	4.4	АО «НЦВ Миль и Камов», б/н	Дать в ГОСТ 2.102: - пункт о том, что Разработчик устанавливает комплектность документации на изделие в соответствии с Перечнем документации, выпускаемой Разработчиком и согласованным с представителем Заказчика при Разработчике; - приложением форму Перечня документации, выпускаемой Разработчиком для изделия. <i>Противоречит требованиям ГОСТ 2.102 и ОСТ 1 00350 в части комплектности (ГОСТ 2.102 и ОСТ 1 00350 устанавливают обязательную комплектность КД). В соответствии с данными стандартами документы, указанные как обязательные, исключить невозможно.</i>	Принято к сведению. В окончательной редакции положение об определении комплектности исключено, т.к. дублирует ГОСТ Р 2.102-202X (проект).
157	4.4	АО «НИПТБ «Онега» № 920-54/13-1280е от 07.02.2022	4.4 противоречит 5.2, неясно кто устанавливает формы КД «разработчик» или «национальные стандарты ЕСКД»	Принято к сведению. В окончательной редакции положение об определении комплектности исключено, т.к. дублирует ГОСТ Р 2.102-202X (проект).
158	4.4, далее по тексту	ГК «Роскосмос» исх.№ 78-1887 от	«Для изделий, разрабатываемых по заказу государственного заказчика, эти решения должны быть согласованы с заказчиком	Принято частично. Пункт дополнен поясняющими

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		17.02.2022	(представительством заказчика)» - дать пояснения, кто является заказчиком (представительством заказчика). <i>Заказчиками могут быть федеральные органы исполнительной власти: Минобороны, Минпромторг, ГК Роскосмос, ГК Росатом и т.д.</i>	сведениями.
159	4.4	АО «ОСК» № 32-11009 от 30.06.2022	П.4.4 противоречит п. 5.2, неясно кто устанавливает формы КД «разработчик» или «национальные стандарты ЕСКД»	Принято к сведению. В окончательной редакции положение об определении комплектности исключено, т.к. дублирует ГОСТ Р 2.102-202X (проект).
160	4.4	Госкорпорация «Роскосмос» № 78-16144 от 01.07.2022	1 Ограничить содержание пункта первой фразой, имеющей ссылку на техническое задание, в котором могут быть оговорены особенности оформления конструкторской документации по решению заказчика (организации, выдавшей ТЗ на ОКР) и разработчика (исполнителя ОКР). Данный текст отражает общепринятую практику взаимодействия сторон при выполнении ОКР. 2 Вторая фраза данного пункта касается только ОКР, выполняемых по заказу государственного заказчика с обязательным участием представителя заказчика и фактически сужает область применения данного документа. Предлагается вторую фразу п.4.4 исключить. 3 Конкретизировать, каким документом должны быть согласованы решения.	Принято к сведению. В окончательной редакции положение об определении комплектности исключено, т.к. дублирует ГОСТ Р 2.102-202X (проект).
161	4.4	АО «ПО «УОМЗ» № 237/96 от 02.06.2022	Упомянется «КД на изделия, разработанные по заказу государственного заказчика», «заказчик (представительство заказчика)» (в ГОСТ 2.001 было указано, что речь о заказах Министерства обороны). Упоминание данных понятий без пояснений в национальном стандарте затрудняет понимание его положений для пользователей, на которых не распространяются государственные военные стандарты, имеющие ограничения по распространению. Пояснить понятие «государственного заказчика», «заказчик» «представительство заказчика» (возможно, имеется ввиду военное представительство) или исключить данные понятия. В настоящее время существуют военные представительства вместо ранее упоминаемых в ГОСТ 2.001 «представительств заказчика».	Принято к сведению. В окончательной редакции положение об определении комплектности исключено, т.к. дублирует ГОСТ Р 2.102-202X (проект).
162	4.4	ПАО «ОАК» № 6852 от 05.07.2022	Изложить в следующей редакции: Виды, комплектность и формы выполнения КД устанавливает разработчик 4.4на основе положений стандартов ЕСКД, если иное не оговорено техническим заданием (либо другим заменяющим документом) на разработку. Для изделий,	Принято к сведению. В окончательной редакции положение об определении комплектности исключено, т.к. дублирует ГОСТ Р

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			разрабатываемых <b>по заказу Министерства обороны</b> , эти решения должны быть согласованы с заказчиком (представительством заказчика). Комментарий: В случае разработки техники военного назначения на предприятиях есть представитель Заказчика в лице военного представительства. В случае разработки техники гражданского назначения функцию контролирующего органа на предприятии промышленности выполняет независимая инспекция, которая является представителем авиационных властей, но не Заказчика. Таким образом, необходимо либо ограничить военным назначением выпускаемого изделия требование согласования с Заказчиком внутренней нормативной документации, либо для техники гражданского назначения описать возможность согласования с независимой инспекцией, т.к. в случаях, когда государственным заказчиком выступает Министерство	2.102-202X (проект).
163	4.4	АО СКБ «Турбина» б/н	... эти решения должны быть согласованы с заказчиком (представителем заказчика). Изложить в новой редакции - ... эти решения должны быть согласованы с заказчиком ( <b>военным представителем</b> ) <i>В ГОСТ РВ 2.902 есть ссылка на ГОСТ 2.503 и ГОСТ РВ 15.307 (Изменение № 1 ГОСТ РВ 15.307. Во избежание разногласий с ВП МО РФ)</i>	Принято к сведению. В окончательной редакции положение об определении комплектности исключено, т.к. дублирует ГОСТ Р 2.102-202X (проект).
164	4.4, 5.2, таблица 1	АО «НИИАС» исх.№ от Ассоциации ОПЖТ №686/опжт от 24.11.2022	В первом предложении исключить «разработчик» и переформулировать.	Принято к сведению. В окончательной редакции положение об определении комплектности исключено, т.к. дублирует ГОСТ Р 2.102-202X (проект).
165	4.5	АО «ПО «УОМЗ» № 237/96 от 02.06.2022	Кроме национальных стандартов ЕСКД существуют также межгосударственные стандарты ЕСКД по ГОСТ 2.001-2013, а ГОСТ Р 1.5-2012 распространяется только на национальные стандарты РФ. Предлагаемая редакция – Национальные стандарты ЕСКД разрабатывают в соответствии с ГОСТ Р 1.5.	Принято.
166	4.5	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» № 195-35/157399 от 30.06.2022	Записать в редакции «Национальные стандарты ЕСКД разрабатывают в соответствии с ГОСТ Р 1.5»	Принято.
167	5 – 8.	Госкорпорация «Роскосмос»	Замечание. 1. У Разделов 5-8 длинные заголовки: продолжения заголовков д.б. с	Принято.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		№ 78-16144 от 01.07.2022	позиции абзацного отступа. См. ГОСТ 1.5- 2001.	
168	5	АО «НПО «Квант» исх.№025/1017 от 15.02.2022	Имеется: «5 Область распространения национальных стандартов Единой системы конструкторской документации» Должно быть: «5 Область распространения национальных стандартов Единой системы конструкторской документации» <i>См. оформление стандарта ГОСТ Р 1.5-2012</i>	Отклонено. Заголовки разделов оформлены по ГОСТ 1.5-2001 (4.3.3 и 6.1.3)
169	5	ГК «Роскосмос» исх.№ 78-1887 от 17.02.2022	Указать взаимосвязь проектов национальных стандартов ГОСТ Р 2.001 (а также ГОСТ Р 2.503) с действующими на сегодня межгосударственными стандартами по ЕСКД: - указать их взаимосвязь и приоритеты; - дать пояснения по целям и причинам создания дублирующих друг друга систем стандартов по ЕСКД (пояснительные записки отсутствуют).	Принято к сведению. После введения в действие национального стандарта соответствующий межгосударственный стандарт прекращает действие на территории РФ.
170	5	Госкорпорация «Роскосмос» № 78-16610 от 06.07.2022	Предлагаем изложить раздел 5 в следующей редакции: «Установленные в национальных стандартах Единой системы конструкторской документации нормы, правила и положения распространяются на все виды: - конструкторских документов на изделия машиностроения и приборостроения; - нормативную или техническую документацию, научно-техническую или учебную литературу в той части, в которой они могут быть для нее применены. П р и м е ч а н и я 1 Формы представления: - бумажная форма; - электронная форма в виде информационных наборов под управлением автоматизированной системы управления данными об изделии; - электронная форма в виде файлов на локальном носителе. 2 Для других видов продукции (немашиностроительной или не приборостроительной продукции) или других видов деятельности решения о применяемых стадиях разработки, видах и комплектности документов определяется разработчиком в зависимости от решаемых задач».	Отклонено. Предложение не обосновано. Регламентация формы выполнения КД не входит в предметную область данного стандарта. Упоминание других видов продукции некорректно.
171	5.1	ФГУП «ВНИИ	1 Указание области действия дублирует положения раздела 1, второй	Принято к сведению.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		«Центр» б/н	абзац. 2 Второе предложение требует изменения формулировки, т.к. область распространения отдельных стандартов может быть установлена также ссылочным способом или указана в конкретных стандартах. Например, в приложении А ГОСТ 3.1101 установлен перечень стандартов ЕСКД, требования которых распространяются на технологическую документацию, в стандартах СПДС (ГОСТ Р 21.1101, ГОСТ Р 21.1003 и др.) установлены требования со ссылкой на стандарты ЕСКД.	1 – дублирования нет, поскольку раздел 1 определяет область применения данного конкретного стандарта, а раздел 5 – область действия ЕСКД в целом. 2 – противоречия нет.
172	5.1	АО «РСК «МиГ» № 4395-12-97-2022 от 08.02.2022	Пункт дополнить текстом следующего содержания: «К таким стандартам можно отнести стандарты на: - основные надписи; - текстовые документы; - проведение нормоконтроля; - документацию на проведение изменений.	Отклонено. Такое уточнение будет дублировать область применения самих этих стандартов.
173	5.1, 5.2	АО «НЦВ Миль и Камов», б/н	Текст «Национальные стандарты ЕСКД...» <i>Раньше применялся термин «Стандарты ЕСКД...». Раз новые документы теперь «ГОСТ Р», а не «ГОСТ», необходимо предусмотреть ограничение действия на территории РФ прежних стандартов аналогичной тематики после выхода «ГОСТ Р», либо приоритезацию требований «ГОСТ Р».</i>	Принято к сведению. После введения в действие национального стандарта соответствующий межгосударственный стандарт прекращает действие на территории РФ.
174	5.1	АО «КБП» № 33417/0777-22 от 27.06.2022	Добавить выражение «... <b>гражданского и военного назначения</b> » в соответствии с ГОСТ 2.001-2013. Настоящий стандарт распространяется на изделия машиностроения и приборостроения <b>гражданского и военного назначения</b> .	Отклонено. Применение для изделий «военного назначения» определяется включением стандарта в Сводный перечень ДСОП.
175	5.2	АО «КБП» № 33417/0777-22 от 27.06.2022	В трех перечислениях необходимо заменить выражение «конструкторской документации» на сокращение «КД». Применить сокращение «КД»	Принято к сведению. В данном стандарте сокращение «КД» - «конструкторская документация». Применение этого же сокращения для «конструкторского документа» приводит к искажению изложения и неоднозначности восприятия текста.
176	5.2, перечисления 1 – 3	АО «НПО «Высокоточные комплексы» б/н от 01.07.2022	В соответствии с требованиями ГОСТ 1.5-2001 п. 3.10.1 следует использовать только сокращение слова (КД), поскольку оно описано в разделе 3 «Сокращения».	Принято к сведению. В данном стандарте сокращение «КД» - «конструкторская документация». Применение этого же сокращения для «конструкторского документа»

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
				приводит к искажению изложения и неоднозначности восприятия текста.
177	5.2, перечисление 4	АО «НПО «Высокоточные комплексы» б/н от 01.07.2022	Уточнить. Имеется «- технологическую документацию, а также научно-техническую и учебную литературу, в той части, в которой стандарты ЕСКД могут быть применены для них, если соответствующие аспекты не регламентируются другими <b>нормативными документами</b> ». Должно быть «- технологическую документацию, в той части, в которой стандарты ЕСКД могут быть применены для них, если соответствующие аспекты не регламентируются другими <b>нормативными документами по стандартизации</b> »	Принято частично. Применить формулировку «... документами по стандартизации».
178	5.2, перечисление 4	АО «КБП» № 33417/0777-22 от 27.06.2022	Добавить « <b>нормативную и программную документацию</b> » в соответствии с ГОСТ 2.001-2013 - нормативную, технологическую, программную документацию...	Принято частично. Вместо «нормативную» добавлено словосочетание «документы по стандартизации». Распространение ЕСКД на программную документацию не целесообразно.
179	5.2, перечисление 4	АО «РКС» № РКС 8-875 от 04.07.2022	Предлагаю добавить «документы по стандартизации», то есть указанное перечисление в следующей редакции: «- технологическую документацию, документы по стандартизации, а также научно-техническую и учебную литературу...».	Принято.
180	5.2	Госкорпорация «Роскосмос» № 78-16144 от 01.07.2022	1 Дополнить: - программную документацию. 2 Четвертое перечисление распространить на другие виды документации, например, на протоколы разрешения на применение покупных изделий по ГОСТ 2.124-2014 3 Заменить слова «нормативными документами» на «документами по стандартизации». 4 Первое перечисление изложить в новой редакции: КД всех видов и форм представления	Принято частично. 1 – отклонено. Распространение ЕСКД на программную документацию не целесообразно. 2 – отклонено. Протокол разрешения на применение покупных изделий сам по себе предусмотрен стандартом ЕСКД, его упоминание здесь избыточно. 3 – учтено. 4 – учтено.
181	5.2	АО «НПО «Высокоточные комплексы», № ВГ-0017 от 14.02.2022	В соответствии с требованиями ГОСТ 1.5-2001 п. 3.10.1 если в стандарте необходимо использовать значительное количество сокращений, то для их установления используют элемент «Сокращения», который приводят в виде отдельного одноименного раздела стандарта. Рекомендуется далее по тексту применять сокращения из данного раздела. (например, конструкторская	Принято.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
182	5.2	АО «НПО «Высокоточные комплексы», № ВГ-0017 от 14.02.2022	<p>документация - КД).</p> <p>Конкретизировать формулировку предложения, т.к. в предыдущей версии ГОСТ писали с уточнением. Имеется «Установленные национальными стандартами ЕСКД правила, требования и нормы распространяются на следующую документацию...».</p> <p>Должно быть «Установленные национальными стандартами ЕСКД правила, требования и нормы распространяются на следующую документацию...».</p> <p>Уточнить.</p> <p>Было «- технологическую документацию, а также научно-техническую и учебную литературу, в той части, в которой стандарты ЕСКД могут применены для них, если соответствующие аспекты не регламентируются другими нормативными документами».</p> <p>Должно быть «- технологическую документацию, в той части, в которой стандарты ЕСКД могут применены для них, если соответствующие аспекты не регламентируются другими нормативными документами по стандартизации»</p> <p>В соответствии с ГОСТ РВ 0001-006-2015 и «Справочником терминов» редакция 2020 г ФГУП «ВНИИ «Центр».</p>	Отклонено. Предложенный оборот «по разработке, оформлению и обращению документации» дублирует содержание п. 4.1. Его повторение в п. 5.2 отвлекает от основного назначения пункта, но большего смысла не придает. В части исключения «научно-техническую и учебную литературу» предложение не обосновано, имеется в действующей редакции ГОСТ 2.201-2013.
183	5.2	ГК «Роскосмос» исх.№ 78-1887 от 17.02.2022	<p>а) Дополнить дефисом: «- программную документацию»;</p> <p>б) первое перечисление изложить в редакции: «- КД всех видов и форм представления».</p> <p><i>Существующая редакция некорректна</i></p> <p>в) четвертое перечисление изложить в редакции: «- технологическую документацию, документы по стандартизации, а также научно-техническую и учебную литературу...».</p>	Принято.
184	5.2, последнее перечисление	АО «РСК «МиГ» № 4395-12-97-2022 от 08.02.2022	Перечисление дополнить нормативно-технической документацией	Принято частично. Добавлено «документы по стандартизации»
185	5.3	Госкорпорация «Роскосмос» № 78-16144 от 01.07.2022	Редакцию пункта привести в соответствие с определением термина «организация», так как под организацией поднимается любое юридическое лицо (применение к термину 18 «стандарт организации» ГОСТ Р 1.12-2020).	Принято к сведению. Пункт исключен
186	5.3	Госкорпорация «Роскосмос» № 78-16144 от 01.07.2022	Пункт исключить. Вариант ГОСТ Р 2.001-2022: «организациями и другими субъектами хозяйственной деятельности Российской Федерации, а также научно-техническими, инженерными обществами и другими общественными	Принято к сведению. Пункт исключен

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			объединениями» - то есть, всеми.	
187	5.4	ООО «ЦЗЛ ВИ» №01/01171822-6915 от 27.06.2022	Изложить в другой редакции, с уточнением по ГОСТ 1.5 «Область распространения отдельных стандартов может быть расширена, что должно быть оговорено в <b>области применения</b> к ним» (в соответствии с п. 3.7.1 ГОСТ 1.5)	Принято частично. См. второе предложение 5.1
188	5.5	ФГУП «ВНИИ «Центр» б/н	<p>1 В перечень документации (перечисление 4), считаем целесообразным добавить программную документацию, или исключить из него технологическую документацию (см. п.5.1, замечание 2). В настоящее время все текстовые программные документы выполняются в соответствии с требованиями ЕСКД (ГОСТ Р 2.105).</p> <p>2 Определения понятий «видов и форм представления конструкторских документов»; «учетно-регистрационной документации для конструкторских документов» и «документации по внесению изменений в конструкторские документы» следует ввести в раздел 3 стандарта или дать соответствующие ссылки на нормативные документы, где они определены.</p> <p>3 Перечисление 4. «Соответствующие аспекты» чего?. Требуется изменить формулировку, иначе нормоконтроль этой документации будет затруднен.</p>	<p>Принято частично.</p> <p>1 – отклонено. Распространение ЕСКД на программную документацию не целесообразно.</p> <p>2 – определения этих понятий и разъяснения не требуется, поскольку эти вопросы входят в область регламентации ЕСКД (стандарты ГОСТ 2.501, ГОСТ 2.502, ГОСТ 2.503 и т.д.), см. также текущую редакцию ГОСТ 2.201-2013.</p> <p>3 – «соответствующие аспекты» следует читать в контексте предложения: речь идет о том, что нормы ЕСКД могут быть применены в каком-то аспекте, если этот аспект отдельно не регламентирован.</p>
189	6	АО «НПО «Квант» исх.№025/1017 от 15.02.2022	<p>Имеется:</p> <p>«6 Состав и классификация национальных стандартов Единой системы конструкторской документации»</p> <p>Должно быть:</p> <p>«6 Состав и классификация национальных стандартов Единой системы конструкторской документации»</p> <p><i>См. оформление стандарта ГОСТ Р 1.5-2012</i></p>	Отклонено. Заголовки разделов оформлены по ГОСТ 1.5-2001 (4.3.3 и 6.1.3)
190	6.1	АО «КБП» № 33417/0777-22 от 27.06.2022	<p>Предлагается скорректировать выражение:</p> <p>«Национальные стандарты ЕСКД распределяют по классификационным группам по <b>таблице 1</b> в соответствии с указанными аспектами стандартизации.»</p> <p>Ссылка на таблицу 1 дана ниже по тексту стандарта в блоке «Примечание»</p> <p>Заменить на выражение:</p> <p>«Национальные стандарты ЕСКД распределяют по классификационным группам в соответствии с указанными аспектами</p>	Отклонено. Предложение непонятно и не обосновано. Предложенные изменения формулировок ухудшают восприятие информации.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			стандартизации.»	
191	6.1	АО «КБП» № 33417/0777-22 от 27.06.2022	В блоке «Примечание» заменить слово «сходности» на слово «схожести» в выражении: «...исходя из <b>сходности</b> его классификационных признаков...» Заменить на выражение: «...исходя из <b>схожести</b> его классификационных признаков...»	Принято.
192	6.1	Госкорпорация «Роскосмос» № 78-16144 от 01.07.2022	Предлагается применить следующую формулировку: «...распределяются по классификационным группам, приведенным в таблице 1 в соответствии с указанными аспектами стандартизации»	Отклонено. Применение возвратной формы глагола («распределяются» вместо «распределяют») некорректно, поскольку такое распределение не происходит само по себе, классификацию стандартов производит разработчик, технический комитет и Росстандарт.
193	6.1	АО «НПО «Высокоточные комплексы» б/н от 01.07.2022	В соответствии с ГОСТ 1.5-2001 п. 4.5.2 слово <b>Таблица</b> выделяют разрядкой.	Принято.
194	6.1, таблица 1	АО «НПО «Высокоточные комплексы» б/н от 01.07.2022	В соответствии с ГОСТ 2.102-2013 п. 5.6 таблица 3 необходимо, в таблице 1 графа «Аспекты стандартизации» «Номер группы» 6, конкретизировать Имеется «Правила выполнения <b>конструкторской эксплуатационной и ремонтной документации...</b> » Должно быть «Правила выполнения <b>эксплуатационной и ремонтной документации...</b> ».	Принято.
195	6.1	АО «ВПК «НПО машиностроения» № 131/225 от 17.06.2022	После слов «по классификационным группам» предлагается поставить запятую и вместо предлога «по» добавить слова «приведённым в»	Принято.
196	6.1	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.6170/65 от 28.07.2022	1. Таблицу оформить по ГОСТ 1.5–2001, п.4.5.2, 4.5.4, 4.5.6.2 2. Использовать сокращение «КД» 3. Исправить пунктуационные ошибки	Принято частично. В таблице исключено применение сокращений в целях недопущения искажения информации.
197	6.1	ООО «НИИЭФА-ЭНЕРГО» исх.№ от Ассоциации ОПЖТ №686/опжт	Фразу «аспекты стандартизации» заменить на «объекты стандартизации»	Отклонено. Объект стандартизации ЕСКД в целом – это конструкторская документация.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		от 24.11.2022		
198	6.1, таблица 1	АО «ЦКБ МТ «Рубин» № ОСПИ/ССН-474-22 от 29.06.2022	Заменить слово «номера» на «Номера» в наименовании Таблицы 1	Принято.
199	6.1, таблица 1	АО «НПК «КБМ» № 114/15219 от 22.07.2022	В таблице 1 изменить наименование групп: - группа «2» - Классификация и обозначение изделий и конструкторской документации; - группа «3» - Общие правила выполнения чертежей; - группа «4» - Правила выполнения чертежей различных изделий; - группа «8» - Правила выполнения конструкторской документации при макетном проектировании. Примечание – В группах «3» и «4» в настоящее время разработаны и действуют стандарты, регламентирующие разработку только чертежей изделий. Выполнение конструкторской документации текстовой (ТУ, инструкции и др.) регламентируется стандартами, относящимися к классификационной группе «1».	Принято частично. Для группы 2 – уточнена формулировка. Для групп 3 и 4 – нецелесообразно ограничение только чертежами, см. описание в столбце «Аспекты». Для группы 8 – наименование группы дать в редакции «Правила выполнения макетов», добавив аспекты «правила выполнения конструкторских документов при макетном методе проектирования» из редакции ГОСТ 2.001-2013.
200	6.1, таблица 1	АО «НПО «Высокоточные комплексы» б/н от 01.07.2022	Исправить. В соответствии с требованиями ГОСТ 1.5-2001 п. 3.10.1 следует использовать только сокращение слова (КД), поскольку оно описано в разделе 3 «Сокращения».	Принято к сведению. В таблице исключено применение сокращений в целях недопущения искажения информации в виду ее значимости.
201	6.1, таблица 1	АО «КБП» № 33417/0777-22 от 27.06.2022	1 Оформление наименования таблицы не соответствует требованиям ГОСТ 1.5-2001 – выражение «Таблица 1» оформляется разрядкой с выравниваем слева, а наименование таблицы записывается с прописной буквы. Привести в соответствие с ГОСТ 1.5-2001 (п. 4.5.2). 2 Заголовок графы «Аспекты стандартизации» должен быть в единственном числе. Привести в соответствие с ГОСТ 1.5-2001 (п. 4.5.4). 3 Оформление продолжения таблицы на следующем листе не соответствует ГОСТ 1.5-2001 – отсутствует заголовок «окончание таблицы 1» Привести в соответствие с ГОСТ 1.5-2001 (п. 4.5.6.1, рис.2)	Принято частично. Не принято только замечание 2, т.к. в одной ячейке описываются разные аспекты, т.е. множественное число.
202	6.1, таблица 1	АО «ОСК» № 32-11009 от	1. Оформить таблицу в соответствии требованиям ГОСТ 1.5-2001 (подраздел 4.5). Заголовки граф необходимо указать в единственном	Принято частично. Не принято только замечание о

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		30.06.2022	числе 2. Слева над таблицей размещают слово «Таблица», выделенное разрядкой (ГОСТ 1.5-2001, пункт 4.5.2)	единственном числе заголовка, т.к. в одной ячейке описываются разные аспекты, т.е. множественное число.
203	6.1, таблица 1	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» № 195-35/157399 от 30.06.2022	Оформить таблицу в соответствии с ГОСТ 1.5-2001, пп. 4.5.2, 4.5.6.1.	Принято.
204	6.1, таблица 1	АО «КБП» № 33417/0777-22 от 27.06.2022	В тексте ячеек таблицы необходимо заменить выражения «конструкторской документации» и «конструкторских документов» на сокращение «КД» Применить сокращение «КД» для 8 выражений	Принято к сведению. В таблице исключено применение сокращений в целях недопущения искажения информации в виду ее значимости.
205	6.1, таблица 1	АО «КБП» № 33417/0777-22 от 27.06.2022	В разделе 4.3 указывается, что приоритет предоставляется цифровому предоставлению информации, в то время как в столбце «Аспекты стандартизации» слово « <b>бумажные</b> » все равно стоит на первом месте. Поменять местами два понятия. 1. Общие правила выполнения <b>электронных и бумажных</b> чертежей, геометрических моделей, и иных конструкторских документов 2. Правила управления (учета, обращения, изменения) конструкторской документацией <b>в электронной и бумажной</b> форме 3. Правила выполнения конструкторской эксплуатационной и ремонтной документации <b>в электронной и бумажной форме</b>	Принято к сведению. В окончательной редакции уточнения типа «бумажной и электронной форме» исключены из формулировок. Порядок слов в данной таблице не способствует и не препятствует применению той или иной формы КД, т.к. данная таблица – про стандарты ЕСКД, а не про саму конструкторскую документацию.
206	6.1, таблица 1	Госкорпорация «Роскосмос» № 78-16144 от 01.07.2022	Оформить Таблицу-1 по ГОСТ 1.5-2001: 1 Слово «Таблица 1» дать с разрядкой и сдвинуть влево на позицию 1. 2 Название Таблицы-1 - с первой прописной буквы: «Номера и группы...» 3 Наименование таблицы заменить на «номера и наименования групп национальных стандартов». 4 Для группы 2 заменить в её наименовании в аспекте слова «конструкторской документации» на «конструкторских документов», так как коды классификационных характеристик и обозначения присваивают конструкторским документам согласно ГОСТ 2.201-80, а не конструкторской документации. 5 Наименование группы 4 заменить слова «конструкторской документации» на «конструкторских документов» 6 Снять выделение шрифта с атрибутов в шапке.	Принято частично. 1, 2, - учтено. 3 – не принято, исключение слова «ЕСКД» из наименования таблицы не обосновано. 4, 5 – учтено. 6, 7, 8 – учтено. 9 – некорректное замечание: первый столбец содержит не «№ п/п», а содержит конкретное регламентируемое положение – номер группы (тот факт, что номера групп стандартов являются натуральными числами, не является основанием для переформирования таблицы).

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			<p>7 Убрать «дно» таблицы в первом сегменте на стр.4: нижнюю горизонтальную - по ГОСТ 1.5-2001 п.4.5.6.2.</p> <p>8 Над вторым сегментом на стр.5 дать надпись: «Окончание таблицы 1».</p> <p>9 Столбец «Номер группы» - фактически натуральный ряд чисел и совпадает с «Номером по порядку». Такого по ГОСТ 1.5-2001 п.4.5.7 допускать нельзя, поэтому:  1) объединить столбцы 1 и 2 - дать название как «Номер и наименование группы»;  2) дать номера групп внутри объединенного столбца перед соответствующими текстами - см. рис.4 по ГОСТ 1.5— 2001 п.4.5.7.</p> <p>10 Название столбца-2 дать в ед. числе как: «Аспект стандартизации».</p> <p>11 Уточнить наименования групп и национальных стандартов и аспекты стандартизации: номер группы 2 - Классификация и обозначение изделий и КД.</p> <p>12 Уточнить наименования групп и национальных стандартов и аспекты стандартизации: номер группы 3 - Общие правила выполнения чертежей и геометрических моделей - Общие правила выполнения чертежей и геометрических моделей.</p> <p>13 Уточнить наименования групп и национальных стандартов и аспекты стандартизации: номер группы 4 Общие правила выполнения чертежей и геометрических моделей - Правила выполнения чертежей различных видов, правила выполнения электронных геометрических моделей различных видов.</p> <p>14 Уточнить наименования групп и национальных стандартов и аспекты стандартизации: номер группы 6 - Правила выполнения эксплуатационной и ремонтной документации в бумажной и электронной форме</p>	<p>10 – не принято, в одной ячейке описываются разные аспекты, т.е. множественное число.</p> <p>11 – учесть частично.</p> <p>12, 13 – не принято, ограничение словами «чертежей и геометрических моделей» в наименовании группы нецелесообразно.</p> <p>14 – учесть частично.</p>
207	6.1, таблица 1	АО «Казанский вертолетный завод» Электронное письмо от 13.07.2022	Название таблицы (после тире), написать с прописной буквы. На листе с окончанием таблицы 1 следует записать «Продолжение таблицы 1». «Таблица 1 – Номера...». Далее - по тексту	Принято.
208	6.1, таблица 1	АО «Казанский вертолетный завод» Электронное	Целесообразней применить единый термин «конструкторский документ». В таблице кроме указанного термина используется термин «конструкторская документация». Проверить по всему тексту. В проекте ГОСТ Р 2.104 используется термин «конструкторский	Принято частично. Уточнить формулировки.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		письмо от 13.07.2022	документ».	
209	6.1, таблица 1	ФГУП «ВНИИ «Центр» б/н	<p>Уточнить аспекты стандартизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обозначение изделия является одновременно обозначением его основного КД;</li> <li>- если группа 4 будет иметь наименование «Правила выполнения КД на различные изделия», не ясно, для чего нужны группы 6,7 и 8;</li> <li>- если группа 8 будет иметь наименование «Правила выполнения электронных макетов», означает ли это, что в национальных стандартах ЕСКД не будет требований к макетам и моделям, применяемым на стадии РКД при макетном методе проектирования промышленных предприятий, опытно-промышленных установок и сооружений, и как это повлияет на взаимосвязь со стандартами СПДС.</li> </ul>	<p>Принято к сведению. «обозначение изделия является одновременно обозначением его основного КД» - не относится к предметной области данного стандарта, см. ГОСТ Р 2.201–202Х (проект). Также данное утверждение не говорит о том, что не существует отдельных понятий: «обозначение изделия» и «обозначение КД». Группы 6, 7, 8 предназначена для стандартов согласно приведенным в таблице аспектам, группа 4 на них не влияет. Наименование группы 4 скорректировано. Наименование группы «8» дать в редакции «Правила выполнения макетов», добавив аспекты «правила выполнения конструкторских документов при макетном методе проектирования» из редакции ГОСТ 2.001-2013.</p>
210	6.1, таблица 1	АО «НАРЗ» Электронное письмо от 17.06.2022	Слово «Таблица 1» выровнять по левому краю таблицы	Принято.
211	6.1, таблица 1	ООО «НИИЭФА-ЭНЕРГО» исх.№ от Ассоциации ОПЖТ №686/опжт от 24.11.2022	Фразу «аспекты стандартизации» заменить на «объекты стандартизации»	Отклонено. Объект стандартизации ЕСКД в целом – это конструкторская документация.
212	6, таблица 1, графы «Общие положения» и «Основные требования»	ООО «НИИ трубопроводного транспорта» исх.№ НИИ-13-02-01-09/20618 от	В соответствии с Федеральным законом № 162-ФЗ в национальном стандарте устанавливаются общие характеристики объекта стандартизации, а также правила и общие принципы в отношении объекта стандартизации. Целесообразно доработать наименования групп и формулировки	Принято к сведению. Наименования доработаны.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		17.11.2022	аспектов стандартизации. Федеральный закон от 29.06.2015 № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» (статья 2, пункт 5).	
213	6.1, таблица 1, стр.5	АО «НАРЗ» Электронное письмо от 17.06.2022	Над таблицей написать «Продолжение таблицы 1»	Принято.
214	6.1, таблица 1, стр.5	АО «Компания Сухой» исх. от ОАК №1/152101/3203 от 06.07.2022	Указать над таблицей ... «Окончание таблицы 1»	Принято.
215	6.1, таблица 1, группа 4	АО «419 АРЗ» №11-3449-22 от 21.06.2022	Изложить в предлагаемой редакции: Правила выполнения конструкторской документацией, чертежей различных видов, правила выполнения электронных геометрических моделей различных видов	Принято к сведению. Формулировки наименования и аспектов уточнены.
216	6.1, таблица 1	ПАО «РКК «Энергия» № ф-2/251-4675 от 05.07.2022	Уточнить графу «Аспекты стандартизации» для групп 3 и 4. В группе 3 «...геометрических моделей...», а в группе 4 «...электронных геометрических моделей...».	Принято.
217	6.1, таблица 1, группа 5	ПАО «ОАК» № 6852 от 05.07.2022	Изложить в следующей редакции: Правила управления (учета, <b>хранения</b> , обращения, изменения) конструкторской документацией в бумажной и электронной форме. Добавлено «хранения»	Принято.
218	6.1, таблица 1, группа 6	АО «419 АРЗ» №11-3449-22 от 21.06.2022	Исключить Эксплуатационная и ремонтная документации входит в КД (в группу №4)	Отклонено. Скорректировано наименование группы 4, в результате чего исключение группы 6 не требуется
219	6.1, таблица 1, группа 6	АО «ОСК» № 32-11009 от 30.06.2022	В графе «Номер группы» 6 графу «Наименование группы» изложить в редакции «Правила выполнения эксплуатационной и ремонтной КД»	Принято частично. Изложено в редакции: « <i>Правила выполнения эксплуатационной и ремонтной документации</i> »
220	6.1, таблица 1, группа 7	ПАО «РКК «Энергия» № ф-2/251-4675 от 05.07.2022	Графу «Аспект стандартизации» для группы 7 изложить в редакции «Правила выполнения схем в бумажной и электронной форме».	Принято к сведению. В окончательной редакции исключены уточнения типа «в бумажной и электронной форме».
221	6.1, таблица 1, группа 9	АО «РКС» № РКС 8-875 от	Аспекты стандартизации: предлагаю заменить термин «обращение КД» на более общий «управление КД».	Принято.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		04.07.2022		
222	6.1	АО «НЦВ Миль и Камов», б/н	1. По смыслу правильнее использовать «Предмет стандартизации». 2. Если оставить "аспект", дать определение новому термину.	Отклонено. См. ГОСТ 1.1-2002, п. 2.3
223	6.1	АО «ВПК «НПО машиностроения» исх.№155/40 от 10.02.2022	В ст. 6.1 после слов «по классификационным группам» предлагается поставить запятую и вместо предлога «по» добавить слова « <b>приведённым в</b> »	Принято.
224	6.1	АО «Компания «Сухой», № 1/152101/669 от 16.02.2022	Изменить «Таблица 1 – Номера и группы национальных стандартов ЕСКД» на «Таблица 1 – Номер и наименование групп национальных стандартов ЕСКД»	Принято.
225	6.1	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№1223/6 от 11.02.2022	1 В первом абзаце изменить формулировку: «6.1 Национальные стандарты ЕСКД распределяют по классификационным группам, приведенным в таблице 1, в соответствии с указанными аспектами стандартизации» 2 В примечании после слова «группе» поставить запятую	Принято частично. 1 – учтено. 2 – замечание некорректно, словосочетание «исходя из» является предлогом, а не деепричастным оборотом
226	6.1, таблица 1	АО «НПО «Высокоточные комплексы», № ВГ-0017 от 14.02.2022	В соответствии с требованиями ГОСТ 1.5-2001 п. 3.10.1 если в стандарте необходимо использовать значительное количество сокращений, то для их установления используют элемент «Сокращения», который приводят в виде отдельного одноименного раздела стандарта. Рекомендуется далее по тексту применять сокращения из данного раздела. (например, конструкторская документация – КД).	Принято.
227	6.1, таблица 1	АО «НПО «Высокоточные комплексы», № ВГ-0017 от 14.02.2022	В таблице 1, графа «Наименование группы» убрать выделение полужирным шрифтом в наименовании групп в соответствии ГОСТ 1.5-2001 п. 4.5	Принято.
228	6.1, таблица 1	ГК «Роскосмос» исх.№ 78-1887 от 17.02.2022	Не допускается включение в таблицу графы «Номер по порядку», предлагается: удалить первый столбец, а «Номер группы» внести в колонку 2 «Наименование группы» (см. пример на рис. 4), либо в «шапке» назвать первый столбец «Индекс группы» (уйти от слова «номер»). <i>Согласно ГОСТ 1.5-2001 (п. 4.5.7).</i>	Отклонено. Замечание некорректно, первый столбец содержит не «№ п/п», а содержит конкретное регламентируемое положение – номер группы (тот факт, что номера групп стандартов являются натуральными числами, не является основанием для переоформления таблицы).

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика															
229	6.1, таблица 1	ГК «Роскосмос» исх.№ 78-1887 от 17.02.2022	<p>наименование групп национальных стандартов и аспекты стандартизации уточнить:</p> <table border="1" data-bbox="712 341 1603 987"> <thead> <tr> <th data-bbox="712 341 826 405">Номер группы</th> <th data-bbox="826 341 1111 405">Наименование группы</th> <th data-bbox="1111 341 1603 405">Аспект стандартизации</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="712 405 826 501">2</td> <td data-bbox="826 405 1111 501">Классификация и обозначение изделий и КД</td> <td data-bbox="1111 405 1603 501"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="712 501 826 655">3</td> <td data-bbox="826 501 1111 655">Общие правила выполнения чертежей и геометрических моделей</td> <td data-bbox="1111 501 1603 655">Общие правила выполнения чертежей и геометрических моделей</td> </tr> <tr> <td data-bbox="712 655 826 810">4</td> <td data-bbox="826 655 1111 810">Общие правила выполнения чертежей и геометрических моделей</td> <td data-bbox="1111 655 1603 810">Правила выполнения чертежей различных видов, правила выполнения электронных геометрических моделей различных видов</td> </tr> <tr> <td data-bbox="712 810 826 987">6</td> <td data-bbox="826 810 1111 987"></td> <td data-bbox="1111 810 1603 987">Правила выполнения эксплуатационной и ремонтной документации в бумажной и электронной форме</td> </tr> </tbody> </table>	Номер группы	Наименование группы	Аспект стандартизации	2	Классификация и обозначение изделий и КД		3	Общие правила выполнения чертежей и геометрических моделей	Общие правила выполнения чертежей и геометрических моделей	4	Общие правила выполнения чертежей и геометрических моделей	Правила выполнения чертежей различных видов, правила выполнения электронных геометрических моделей различных видов	6		Правила выполнения эксплуатационной и ремонтной документации в бумажной и электронной форме	Принято к сведению. Формулировки уточнены, без сокращений.
Номер группы	Наименование группы	Аспект стандартизации																	
2	Классификация и обозначение изделий и КД																		
3	Общие правила выполнения чертежей и геометрических моделей	Общие правила выполнения чертежей и геометрических моделей																	
4	Общие правила выполнения чертежей и геометрических моделей	Правила выполнения чертежей различных видов, правила выполнения электронных геометрических моделей различных видов																	
6		Правила выполнения эксплуатационной и ремонтной документации в бумажной и электронной форме																	
230	6.1, таблица 1	АО «ПО «УОМЗ» № 237/25 от 02.02.2022	Часть текста в столбце «Наименование группы» выделена полужирным - Исключить текстовое выделение	Принято.															
231	6.1, таблица 1	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№1223/6 от 11.02.2022	<p>1 В таблице 1 наименование второго столбца выполнено в сокращенном виде. Уточнить наименование второй графы: «Наименование классификационной группы стандартов»</p> <p>2 В таблице 1 наименование третьей графы записать в единственном числе (п.4.5.4 ГОСТ 1.5-2001)</p> <p>3 В аспектах стандартизации нет упоминания о текстовых конструкторских документах</p>	Принято частично. 1 - «классификационные» - включить в наименование таблицы. 2- Единственное число для третьего столбца некорректно, т.к. в одной ячейке приведено больше одного аспекта. 3 – требования к текстовым документам – в группе «1».															
232	6.1, таблица 1, группа 3	ФГУП «ВНИИ «Центр» б/н	Группа 3 «Общие правила выполнения конструкторских документов», графа «Аспект стандартизации» изложить в редакции «Общие правила выполнения бумажных и электронных чертежей и электронных	Принято частично. Формулировки групп и аспектов уточнены.															

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			<p>моделей».</p> <p>а) Стандарты этой группы устанавливают требования к выполнению отдельных элементов чертежей и моделей</p> <p>б) «геометрических» моделей использовать некорректно, т.к. например кинематическая модель не является чисто геометрической.</p>	
233	6.1, таблица 1, группа 3	ГК «Роскосмос» исх.№ 78-1887 от 17.02.2022	Уточнить графу «Аспекты стандартизации» - «...геометрических моделей...»	Принято частично. Формулировки групп и аспектов уточнены.
234	6.1, таблица 1, группа 3	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№1223/6 от 11.02.2022	Таблица 1, 4 строка, 3 графа. Убрать запятую после слова «моделей»	Принято.
235	6.1, таблица 1, группа 4	ГК «Роскосмос» исх.№ 78-1887 от 17.02.2022	Уточнить графу «Аспекты стандартизации» - «...электронных геометрических моделей...»;	Отклонено. Считаем, что не целесообразно сужать аспект стандартизации. Слово «геометрических» использовать некорректно, т.к. например кинематическая модель не является чисто геометрической.
236	6.1, таблица 1, группа 4	ФГУП «ВНИИ «Центр» б/н	Группа 4 «Правила выполнения конструкторской документации на различные изделия», графа «Аспект стандартизации» изложить в редакции «Правила выполнения чертежей и электронных моделей изделий различных видов».	Принято частично. Формулировки групп и аспектов уточнены.
237	6.1, таблица 1, группа 5	ФГУП «ВНИИ «Центр» б/н	<p>Наименование группы 5 «Правила управления конструкторской документацией» целесообразно изложить в редакции «Правила изменения и обращения конструкторской документации».</p> <p>а) термин «управление КД» имеет более широкий смысл, чем изменение и обращение.</p> <p>б) «обращение КД» включает в себя учет, хранение и передачу КД.</p> <p>Графу «Аспект стандартизации» изложить «Правила обращения (учета, хранения, передачи) и изменения...», далее по тексту).</p>	Принято частично. Формулировки групп и аспектов уточнены.
238	6.1, таблица 1, группа 6	АО «НПО «Высокоточные комплексы», № ВГ-0017 от 14.02.2022	Таблица 1. П. 6. Графа «Аспекты стандартизации» исправить. Имеется «Правила выполнения <b>конструкторской</b> эксплуатационной и ремонтной документации... Должно быть «Правила выполнения эксплуатационной и ремонтной документации...» в соответствии ГОСТ 2.102-2013 п. 5.6 таблица 3	Принято.
239	6.1, таблица 1, группа 7	ФГУП «ВНИИ «Центр» б/н	Группа 7 «Правила выполнения схем», графа «Аспект стандартизации» текст дополнить «в бумажной и электронной форме».	Принято к сведению. В окончательной редакции уточнения

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика						
				типа «бумажной и электронной форме» исключены из формулировок.						
240	6.1, таблица 1, группа 7	ГК «Роскосмос» исх.№ 78-1887 от 17.02.2022	Графу «Аспект стандартизации» для группы 7 изложить в редакции: «Правила выполнения схем в бумажной и электронной форме»	Принято к сведению. В окончательной редакции уточнения типа «бумажной и электронной форме» исключены из формулировок.						
241	6.1, таблица 1, группа 8	ФГУП «ВНИИ «Центр» б/н	Наименование группы 8 «Правила выполнения электронных макетов» целесообразно изложить в редакции «Правила выполнения документов при макетном методе проектирования». Графу «Аспект стандартизации» изложить в редакции «Виды, назначение, состав и правила выполнения материальных (натурных, физических) и электронных макетов» Материальные макеты достаточно широко применяются на завершающих этапах проектирования промышленных объектов (причем само проектирование выполняется в форме электронного макета). Пока технологии виртуальной реальности и голографического оборудования не достигли соответствующего уровня развития и широкого распространения, одним из основных способов предъявления результатов проектирования промышленных объектов в обозримом будущем останутся материальные макеты. Исключать применяемые стандартизованные виды проектирования и выполнения документов недопустимо.	Принято частично. Наименование группы дать в редакции «Правила выполнения макетов», добавив аспекты «правила выполнения конструкторских документов при макетном методе проектирования» из редакции ГОСТ 2.001-2013.						
242	6.1, таблица 1, группа 8	АО «Коломенский завод», исх.№ 61/19 от 09.02.2022	<p>Существующая редакция Таблица 1,</p> <table border="1" data-bbox="712 1023 1621 1118"> <tr> <td data-bbox="712 1023 757 1118">8</td> <td data-bbox="757 1023 1151 1118">Правила выполнения электронных макетов</td> <td data-bbox="1151 1023 1621 1118">Виды, назначение, состав и правила выполнения электронных макетов</td> </tr> </table> <p>Предлагаемая редакция Таблица 1,</p> <table border="1" data-bbox="712 1177 1621 1241"> <tr> <td data-bbox="712 1177 757 1241">8</td> <td data-bbox="757 1177 1151 1241">Правила выполнения макетов</td> <td data-bbox="1151 1177 1621 1241">Виды, назначение, состав и правила выполнения макетов</td> </tr> </table> <p>В текущей формулировке будет регламентировано только электронное макетирование. Термин «Электронный макет» не отражает полностью весь спектр возможных способов макетирования и, на данный момент, содержится лишь в одном действующем нормативном документе ГОСТ Р 58300-2018. И наоборот, термин «Макет» более полно отражает все возможные методы макетирования, содержится в более чем десяти действующих нормативных документах по строительству,</p>	8	Правила выполнения электронных макетов	Виды, назначение, состав и правила выполнения электронных макетов	8	Правила выполнения макетов	Виды, назначение, состав и правила выполнения макетов	Принято частично. Наименование группы дано в редакции «Правила выполнения макетов», добавив аспекты «правила выполнения конструкторских документов при макетном методе проектирования» из редакции ГОСТ 2.001-2013.
8	Правила выполнения электронных макетов	Виды, назначение, состав и правила выполнения электронных макетов								
8	Правила выполнения макетов	Виды, назначение, состав и правила выполнения макетов								

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			атомной энергетике, СИБИД, охране труда и промышленной безопасности. Для соблюдения гармонии в стандартах логичнее дополнить существующие стандарты серии 2.8NN-YYYY стандартами по электронному макетированию.	
243	6.1, таблица 1, группа 8	АО «СПМБМ «Малахит» № 4/222-104 08.02.2022	Считаем целесообразным сохранить наименование группы в соответствии с действующей редакцией ГОСТ 2.001-2013 - «Правила выполнения документов при макетном методе проектирования», которая может в себя включать, в том числе, и правила выполнения электронных макетов.	Принято частично. Наименование группы дано в редакции «Правила выполнения макетов», добавив аспекты «правила выполнения конструкторских документов при макетном методе проектирования» из редакции ГОСТ 2.001-2013.
244	6.2	АО «НПО «Высокоточные комплексы» б/н от 01.07.2022	Конкретизировать. Перечень стандартов, входящих в ЕСКД приведен в <b>национальном</b> указателе стандартов.	Принято.
245	6.2	АО «НПО «Высокоточные комплексы», № ВГ-0017 от 14.02.2022	Конкретизировать указатель стандартов. Добавить указатель национальных стандартов	Принято.
246	7	АО «ОСК» № 32-11009 от 30.06.2022	С целью соблюдения требований об унификации разработки документов по стандартизации предлагаем раздел 7 изложить аналогично разделу 7 ГОСТ Р 21.001-2021	Отклонено. Изложение раздела 7 ГОСТ Р 21.001-2021 не имеет очевидных преимуществ.
247	7	Госкорпорация «Роскосмос» № 78-16144 от 01.07.2022	Описание состава обозначения стандартов национальной системы конструкторской документации и пример привести аналогично ГОСТ 2.001-2013.	Отклонено. Структура обозначения достаточно проста, пример представляется избыточным. Структура, показанная в примере в ГОСТ 2.001-2001, отражена в настоящем проекте стандарта в полной мере.
248	7	АО «Компания Сухой» исх. от ОАК №1/152101/3203 от 06.07.2022	Разделить текст на подпункты Обозначить подпункт 7.3 Составные части обозначения...	Отклонено. Составные части обозначения раскрывают пункт 7.2, его выделение в другой пункт искажает изложение.
249	7	ПАО «ОАК» № 6852 от	Нет примера обозначения стандарта Добавить графический пример обозначения стандарта	Отклонено. Структура обозначения достаточно

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		05.07.2022		проста, пример представляется избыточным. Структура, показанная в примере в ГОСТ 2.001-2001, отражена в настоящем проекте стандарта в полной мере.
250	7	АО «НПО «Квант» исх.№025/1017 от 15.02.2022	Имеется: «7 Правила присвоения обозначений национальным стандартам Единой системы конструкторской документации» Должно быть: «7 Правила присвоения обозначений национальным стандартам Единой системы конструкторской документации» <i>См. оформление стандарта ГОСТ Р 1.5-2012</i>	Отклонено. Заголовки разделов оформлены по ГОСТ 1.5-2001 (4.3.3 и 6.1.3)
251	7	ГК «Роскосмос» исх.№ 78-1887 от 17.02.2022	Описание состава обозначения стандартов национальной системы конструкторской документации и пример привести аналогично ГОСТ 2.001-2013.	Отклонено. Структура обозначения достаточно проста, пример представляется избыточным. Структура, показанная в примере в ГОСТ 2.001-2001, отражена в настоящем проекте стандарта в полной мере.
252	7.1	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.6170/65 от 28.07.2022	1. Изменить запись обозначения «ГОСТ Р 2.XNN-YYYY» (ГОСТ Р 1.5–2012, п.7.1) (год через тире) Предлагаемая редакция – ГОСТ Р 2.XNN–YYYY 2. Для «X» изменить формулировку Предлагаемая редакция – цифра, обозначающая номер группы по таблице 1, к которой отнесен стандарт 3. Для «YYYY» изменить формулировку Предлагаемая редакция – четыре цифры, указывающие год утверждения стандарта	Принято.
253	7.2	АО «СПМБМ «Малахит» № 4/222-104 08.02.2022	П. 7.2 - предлагаем дополнить примером структуры обозначения национального стандарта ЕСКД по аналогии с действующей редакцией ГОСТ 2.001-2013 (Рисунок 1).	Отклонено. Структура обозначения достаточно проста, пример представляется избыточным. Структура, показанная в примере в ГОСТ 2.001-2001, отражена в настоящем проекте стандарта в полной мере.
254	7.2	АО «НИПТБ «Онега» № 920- 54/13-1280е от	Предлагаем в 7.2 привести пример обозначения стандарта на рисунке - по аналогии с ГОСТ 2.001-2013 (рисунок 1)	Отклонено. Структура обозначения достаточно проста, пример представляется

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		07.02.2022		избыточным. Структура, показанная в примере в ГОСТ 2.001-2001, отражена в настоящем проекте стандарта в полной мере.
255	7.2	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№1223/6 от 11.02.2022	1 Порядковый номер стандарта отделяется от года принятия тире, а не дефисом (п.7.1 ГОСТ Р 1.5-2012) 2 Пояснение для «Х». Изменить формулировку: «- цифра, обозначающая номер группы стандартов в соответствии с таблицей 1» 3 Описание обозначения национального стандарта выполнено в спорном виде. Нет образца обозначения национального стандарта Предлагаем в качестве примера использовать ГОСТ 2.001-2013 (раздел 7) Привести пример обозначения национального стандарта	Принято частично. Структура обозначения достаточно проста, пример представляется избыточным. Структура, показанная в примере в ГОСТ 2.001-2001, отражена в настоящем проекте стандарта в полной мере.
256	7.2	ООО «НИИ трубопроводного транспорта» исх.№ НИИ-13-02-01-09/20618 от 17.11.2022	Уточнить понятие «код системы стандартов ЕСКД». Предлагается: «код, присвоенный комплексу стандартов ЕСКД» В п.4.1 проекта стандарта указано, что ЕСКД – это комплекс стандартов.	Принято частично. Уточнить формулировку.
257	8	Министерство обороны, № 210/31/2207 от 29.03.2023	Раздел 8 исключено положение, что на изделия, разрабатываемые по государственному оборонному заказу (в ред. 2013 г. - Министерства обороны), стандарты организаций должны быть согласованы с заказчиком(представительством заказчика).	Принято. Текст о согласовании с заказчиком стандартов организаций, на которые даются ссылки в КД, приведен в 8.6 ОР
258	8	Министерство обороны, № 210/31/2207 от 29.03.2023	Раздел 8 Введено неопределенное понятие «применение рекомендаций стандартов ЕСКД».	Принято частично. Изменить формулировку на « ... <i>применение рекомендаций, приведенных в стандартах ЕСКД,...</i> ». В стандартах зачастую встречаются рекомендации (рекомендуемые приложения, примечания и др.).
259	8	ФГУП «ВНИИ «Центр» б/н	Дополнить пунктом «8.6 В КД допускается указывать ссылки на стандарты организаций при условии, что они однозначно определяют соответствующие требования к изделию. Допускается указывать ссылки на технологические инструкции, выполненные по стандартам Единой системы технологической документации, когда требования,	Принято частично. Добавлен п. 8.6 в немного измененной редакции.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			<p>установленные этими инструкциями, являются единственными, гарантирующими требуемое качество изделий.</p> <p>В этом случае, все документы, на которые приведены ссылки в КД, должны быть включены в комплект КД. Допускается включать фрагменты документов, устанавливающих требования, в части их касающейся.</p> <p>На изделия, разрабатываемые по заказу Министерства обороны, стандарты организаций должны быть согласованы с заказчиком (представительством заказчика).»</p>	
260	8	АО «НЦВ Миль и Камов», б/н	<p>Предлагаем ввести в данный раздел пункты с описанием порядка действий в случае обнаружения несогласованности/различия в требованиях действующих ГОСТ (устанавливать единообразие в СТО, использовать ГОСТ с более поздней датой, преимущество для электронных документов,...).</p> <p><i>Что стало с п. 8.5 действующего ГОСТ 2.001-2013?</i></p>	<p>Принято частично.</p> <p>«порядок действий в случае обнаружения несогласованности/различия в требованиях действующих ГОСТ» выходит за пределы предметной области данного стандарта, см. стандарты по системе стандартизации (ГОСТ 1.Х.).</p> <p>Дополнить пунктом о применении ссылок в КД.</p>
261	8	АО «НПО «Квант» исх.№025/1017 от 15.02.2022	<p>Имеется:</p> <p>«8 Внедрение национальных стандартов Единой системы конструкторской документации»</p> <p>Должно быть:</p> <p>«8 Внедрение национальных стандартов Единой системы конструкторской документации»</p> <p><i>См. оформление стандарта ГОСТ Р 1.5-2012</i></p>	<p>Отклонено.</p> <p>Заголовки разделов оформлены по ГОСТ 1.5-2001 (4.3.3 и 6.1.3)</p>
262	8	АО «НИИЭП» № 4027/941 от 30.06.2022	<p>Отсутствует очень важный пункт из ГОСТ 2.001- 2013, который необходимо ввести:</p> <p>8.7 В КД допускается указывать ссылки на другие КД, стандарты и технические условия на материалы (вещества). Допускается указывать ссылки на стандарты организаций при условии, что они однозначно определяют соответствующие требования к изделию.</p> <p>Допускается указывать ссылки на технологические инструкции, выполненные по стандартам Единой системы технологической документации, когда требования, установленные этими инструкциями, являются единственными, гарантирующими требуемое качество изделий.</p>	<p>Принято частично.</p> <p>Незначительно изменены формулировки. См. 8.6</p>

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			<p>На изделия, разрабатываемые по заказу Министерства обороны, стандарты организаций должны быть согласованы с заказчиком (представительством заказчика).</p> <p>КД, стандарты организаций и технологические инструкции, на которые приводят ссылки, подлежат передаче другой организации вместе с комплектом КД, при этом выполнение передаваемых ссылочных документов (бумажное и/или электронное) должно соответствовать выполнению документов, входящих в комплект, либо быть согласовано с этой организацией.</p>	
263	8	Госкорпорация «Роскосмос» № 78-16144 от 01.07.2022	<p>Отсутствуют условия передачи конструкторской документации. Дополнить элементом стандарта условиями передачи конструкторской документации и ссылок на технические документы:</p> <p>«В конструкторской документации допускается указывать ссылки на другие конструкторские документы, стандарты, технические условия на материалы (вещества) и другие технические документы. Допускается указывать ссылки на стандарты организаций при условии, что они полностью и однозначно определяют соответствующие требования и не вызывают затруднений в пользовании конструкторской документации.</p> <p>На изделия, разрабатываемые по заказу государственного заказчика, стандарты организаций должны быть согласованы с заказчиком (представительством заказчика).</p> <p>Конструкторские документы, стандарты организаций и технические условия на материалы (вещества), на которые приводят ссылки, подлежат передаче другой организации вместе с комплектом конструкторской документации.</p> <p>Форма выполнения передаваемых ссылочных документов (бумажное и/или электронное) должно соответствовать форме комплекта в целом, либо форма должна быть согласована с организацией-получателем.</p> <p>Примечание - Ссылочные документы, права на которые принадлежат третьей стороне, могут быть переданы в рамках соответствующих соглашений или приобретены организацией-получателем самостоятельно, что может быть оговорено в договорной (контрактной) документации».</p> <p>Обоснование: 1. Предложенная редакция дает пояснение передачи конструкторской документации и учета использования интеллектуальной собственности третьих лиц.</p>	Принято частично. Незначительно изменены формулировки. См. 8.6

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			2. Данное дополнение присутствует в ГОСТ 2.001-2013, при этом отсутствует в данном проекте без пояснений. ГОСТ Р 2.105-2019 предусматривает использование ссылок согласно 11.1, но определяет вид и условия использования ссылочных документов.	
264	8, страница 5	АО «РКС» № РКС 8-875 от 04.07.2022	Отразить возможность указания ссылок в конструкторской документации на другие стандарты, конструкторские документы, технические условия, технологические инструкции и т.д.	Принято. Дополнить пунктом о применении ссылок в КД.
265	8.1	АО «НПК «КБМ» № 114/15219 от 22.07.2022	В 8.1 указано: «.....в соответствии с установленным порядком». Выставить требования к « установленному порядку».	Принято к сведению. Предложение неконкретно, выходит за пределы предметной области ЕСКД (относится к правилам национальной стандартизации в целом).
266	8.1	АО «НПО «Высокоточные комплексы» б/н от 01.07.2022	Уточнить порядок внедрения национальных стандартов ЕСКД.	Принято частично. Исключить пункт. Для национальных стандартов согласно ГОСТ Р 1.2–2020 неприменимо понятие «внедрение стандарта». Наименование и содержание раздела переформулированы на «применение» вместо «внедрение».
267	8.1	АО «419 АРЗ» №11-3449-22 от 21.06.2022	Изложить в предлагаемой редакции: Внедрение национальных стандартов ЕСКД осуществляют установленным порядком	Принято частично. Пункт исключен. Для национальных стандартов согласно ГОСТ Р 1.2–2020 неприменимо понятие «внедрение стандарта». Наименование и содержание раздела переформулированы на «применение» вместо «внедрение».
268	8.1	АО «ОСК» № 32-11009 от 30.06.2022	1. В 8.1 предлагаем привести ссылку на документ по стандартизации, устанавливающий порядок внедрения национальных стандартов ЕСКД 2. Дополнить фразу «в соответствии с установленным порядком», каким документом установлен порядок	Принято частично. Пункт исключен. Для национальных стандартов согласно ГОСТ Р 1.2–2020 неприменимо понятие «внедрение стандарта». Наименование и содержание раздела переформулированы на «применение»

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
				вместо «внедрение».
269	8.1	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» № 195-35/157399 от 30.06.2022	Исключить или записать в редакции «Внедрение национальных стандартов ЕСКД осуществляют в соответствии с установленным порядком <b>для национальных стандартов</b> »	Отклонено. Замечание не обосновано. В пункте речь идет о национальных стандартах, отсюда очевидно, что речь о порядке, установленном для национальных стандартов, а не для каких-то других.
270	8.1	АО «НПО «Высокоточные комплексы», № ВГ-0017 от 14.02.2022	Уточнить порядок внедрения национальных стандартов ЕСКД.	Принято частично. Пункт исключен. Для национальных стандартов согласно ГОСТ Р 1.2–2020 неприменимо понятие «внедрение стандарта». Наименование и содержание раздела переформулированы на «применение» вместо «внедрение».
271	8.1, 8.3, 8.6	АО «ПО «УОМЗ» № 237/96 от 02.06.2022	Что включает термин «внедрение» стандартов? В национальных стандартах по стандартизации в РФ термин «внедрение» и установленный порядок внедрения отсутствуют, установлен для документов по стандартизации оборонной продукции. Исключить положения о внедрении. Если внедрение национального стандарта будет необходимо (в соответствии с установленными требованиями), то он будет внедрен в установленном порядке	Принято частично. Пункт исключен. Для национальных стандартов согласно ГОСТ Р 1.2–2020 неприменимо понятие «внедрение стандарта». Наименование и содержание раздела переформулированы на «применение» вместо «внедрение».
272	8.2	АО «НПО «Высокоточные комплексы» б/н от 01.07.2022	Разъяснить фразу «... <b>установленных не единственным образом...</b> ». Дополнить. Имеется «Применение норм и положений стандартов ЕСКД...», должно быть «Применение <b>рекомендуемых</b> норм и положений стандартов ЕСКД...»	Принято.
273	8.2	АО «КБП» № 33417/0777-22 от 27.06.2022	Смысл выражения плохо читается: «Применение норм и положений стандартов ЕСКД, <b>установленных не единственным образом, и применение которых зависит</b> от особенностей продукции, обмена информацией (документооборота), применяемых автоматизированных систем и др., <b>а также применение рекомендаций стандартов ЕСКД, следует</b> регламентировать на уровне организации и/или в рамках программы (проекта), в том числе в документах по стандартизации организации.»	Принято частично. Формулировка уточнена.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			Заменить на выражение: «Применение норм, положений и <b>рекомендаций</b> стандартов ЕСКД, в <b>зависимости</b> от особенностей <b>выпускаемой</b> продукции, обмена информацией (документооборота), применяемых автоматизированных систем и др. <b>необходимо</b> регламентировать на уровне организации и/или в рамках программы (проекта), в том числе в документах по стандартизации организации.»	
274	8.2	Госкорпорация «Роскосмос» № 78-16144 от 01.07.2022	В пункте необходимо проверить используемый шрифт, отображается разными шрифтами (строка 5,6 внутри пункта)	Принято.
275	8.2	ООО «ЦЗЛ ВИ» №01/01171822-6915 от 27.06.2022	Не корректная формулировка. Применение норм и положений стандартов ЕСКД, зависящее от особенностей продукции, способа обмена информацией (документооборота), использованных автоматизированных систем и др., а также применение рекомендаций стандартов ЕСКД, следует регламентировать на уровне организации и/или в рамках программы (проекта), в том числе в документах по стандартизации организации.	Принято частично. Формулировка уточнена.
276	8.2	АО «Коломенский завод» № 504/703 от 29.06.2022	..., а также применение рекомендаций стандартов ЕСКД, следует ... Замечание: Насколько корректно слово «рекомендаций»? Следует определить, как воспринимают «рекомендации» ГОСТов суды в условиях разногласий заказчика и разработчика. Что будет являться приоритетом в суде - рекомендация ГОСТа или слово заказчика. Иными словами, при невыполнении «рекомендации» ГОСТа разработчиком и выставлении претензии от заказчика, на чьей стороне окажется суд?	Принято частично. Формулировка уточнена.
277	8.2	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» № 195-35/157399 от 30.06.2022	Записать в редакции «Применение норм и положений <b>национальных</b> стандартов ЕСКД, применение которых зависит от особенностей продукции, обмена информацией (документооборота), применяемых автоматизированных систем и др., а также применение рекомендаций <b>национальных</b> стандартов ЕСКД, следует регламентировать на уровне организации и/или в рамках программы (проекта)»	Принято.
278	8.2	ФГУП «Крыловский государственный научный центр» НИИ «Лот» № 5116/13098-	Т.к. проект стандарта распространяется на изделия, в п. 8.2 слова «продукции» следует заменить словами «изделия»	Принято.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		2022 от 28.06.2022		
279	8.2	АО «НПО «Высокоточные комплексы», № ВГ-0017 от 14.02.2022	В соответствии с требованиями ГОСТ 1.5-2001 п. 3.10.1 если в стандарте необходимо использовать значительное количество сокращений, то для их установления используют элемент «Сокращения», который приводят в виде отдельного одноименного раздела стандарта. Рекомендуются далее по тексту применять сокращения из данного раздела. (например, конструкторская документация – КД).	Принято.
280	8.2	НИИ «Лот» ФГУП «Крыловский государственный научный центр», № 5116/2474-2022 от 08.02.2022	В п. 8.2 использовать принятое сокращение КД	Принято.
281	8.2, 8.4	АО «НПО «Высокоточные комплексы», № ВГ-0017 от 14.02.2022	В соответствии с требованиями ГОСТ РВ 0015-002-2012 заменить «представительством заказчика» на «военным представительством»	Принято к сведению. См. уточненную редакцию п. 4.5 в окончательной редакции стандарта.
282	8.2, 8.4	АО «НЦВ Миль и Камов», б/н	Поменять логику на обратную. В последнее предложение каждого пункта добавить текст: « <b>В случае принятия решения о переоформлении такой КД</b> для КД на изделия, разработанные по заказу государственного заказчика, такое решение необходимо согласовывать с заказчиком (представительством заказчика)». <i>Переоформление – это всегда дополнительные трудозатраты Разработчика, а Заказчик обычно не дает ни денег, ни времени. Для их выделения и нужно отдельное решение.</i>	Принято частично. См. 8.2 и 8.4
283	8.3	АО «Казанский вертолетный завод» Электронное письмо от 13.07.2022	Изложить в предлагаемой редакции: «При внедрении новых, пересмотренных и измененных национальных стандартов ЕСКД КД, разработанную до введения в действие этих стандартов, допускается, по решению разработчика, не переоформлять».	Принято частично. В окончательной редакции формулировка уточнена на « <i>Для КД на изделия по заказам государственного заказчика решение о необходимости переоформления КД для этого случая определяет заказчик.</i> ».
284	8.3	АО «Концерн ВКО «Алмаз - Антей» № 31-44/19260 от 06.07.2022	Предлагаемая редакция: При переиздании КД и передаче КД другой организации следует учитывать требования новых, пересмотренных и измененных национальных стандартов ЕСКД.	Принято. Противоречия с п. 8.5 нет, поскольку там речь идет об использовании КД как есть, а не переиздании.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			<p>Обоснование: При переиздании КД следует учитывать требования новых, пересмотренных и измененных национальных стандартов ЕСКД. Примечание: Противоречие пункта 8.5</p>	
285	8.3	АО «НЦВ Миль и Камов», б/н	<p>Дать в термины. <i>Раньше под термином "переиздание КД" подразумевался выпуск нового подлинника. Что имеется в виду для ИН в АС УДИ (появление другого объекта с тем же обозначением невозможно)?</i></p>	Принято частично. Добавить уточнение «(выпуске новых подлинников)»
286	8.3, 8.5	АО «НПО «Высокоточные комплексы», № ВГ-0017 от 14.02.2022	Предлагается из п.8.3 исключить фразу «...и передаче КД другой организации...», так как порядок проведения работ по передаче КД другой организации изложен в п 8.5.	Принято.
287	8.3, 8.4	АО СКБ «Турбина» б/н	<p>... с заказчиком (представителем заказчика). Изложить в новой редакции - ... с заказчиком (<b>военным представителем</b>) <i>В ГОСТ РВ 2.902 есть ссылка на ГОСТ 2.503 и ГОСТ РВ 15.307 (Изменение № 1 ГОСТ РВ 15.307. Во избежание разногласий с ВП МО РФ)</i></p>	Принято к сведению. См. уточненную редакцию п. 4.5 в окончательной редакции стандарта.
288	8.3, 8.5	Госкорпорация «Роскосмос» № 78-16144 от 01.07.2022	<p>1. Считаю целесообразным исключить фразу о привлечении государственного заказчика в любых ситуациях, описанных в пп.8.3 и 8.5. На практике в большинстве случаев возникающие вопросы решаются между разработчиком и представительством заказчика (при его наличии) без обращения в вышестоящие организации. 2. Предлагается включить в раздел положения П.8.5 ГОСТ 2.001-2013 о ссылках в КД на другие документы, так как это положение является основополагающим при разработке КД.</p>	Принято частично. 1 - В окончательной редакции формулировка в обоих пунктах включает «заказчика (представительство заказчика)» 2 – Добавлено в окончательной редакции. См. 8.6
289	8.3, 8.5	АО «ПО «УОМЗ» № 237/96 от 02.06.2022	<p>Упомянется «КД на изделия, разработанные по заказу государственного заказчика», «заказчик (представительство заказчика)» (в ГОСТ 2.001 было указано, что речь о заказах Министерства обороны). Упоминание данных понятий без пояснений в национальном стандарте затрудняет понимание его положений для пользователей, на которых не распространяются государственные военные стандарты, имеющие ограничения по распространению. Пояснить понятие «государственного заказчика», «заказчик» «представительство заказчика» (возможно, имеется ввиду военное представительство) или исключить данные понятия.</p>	Принято к сведению. См. уточненную редакцию п. 4.5 в окончательной редакции стандарта.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			В настоящее время существуют военные представительства вместо ранее упоминаемых в ГОСТ 2.001 «представительств заказчика».	
290	8.3, 8.5	АО «НПО «Высокоточные комплексы» б/н от 01.07.2022	В соответствии с требованиями ГОСТ РВ 0015-002-2012 заменить «представительством заказчика» на «военным представительством»	Принято к сведению. См. уточненную редакцию п. 4.5 в окончательной редакции стандарта.
291	8.3, 8.5	АО «ОСК» № 32-11009 от 30.06.2022	Необходимо пояснить термины «государственный заказчик», «заказчик», «представительство заказчика», например, ввести подраздел 3.1 «Термины и определения»	Принято к сведению. См. уточненную редакцию п. 4.5 в окончательной редакции стандарта.
292	8.3, 8.5	АО «Инжиниринговая компания «Неотек Марин» № 278-22/0 от 20.06.2022	<p>В п.8.3 (п.8.5) указано, что при внедрении новых, пересмотренных и измененных национальных стандартов ЕСКД КД, разработанную до введения в действие этих стандартов, допускается не переоформлять. Для КД на изделия, разработанные по заказу государственного заказчика, такое решение необходимо согласовывать с заказчиком (представительством заказчика).</p> <p>В данном контексте под «решением» можно понимать решение, разрешающее не переоформлять документацию, разработанную по государственному заказу.</p> <p>При этом, исходя из данного требования, по умолчанию, всю КД, разработанную по заказу государственного заказчика, необходимо будет переоформлять если такого решения не будет принято, что может потребовать существенных финансовых и временных затрат как для организаций промышленности, так и для представительств заказчика по согласованию и рассмотрению переоформленной документации.</p> <p>Считаем целесообразным заменить на: «Переоформление КД на изделия, разработанные по заказу государственного заказчика, до введения в действие этих стандартов, осуществляется по решению заказчика (представительства заказчика)».</p> <p>В случае если оставить формулировку, как указано сейчас, предприятиям промышленности в обязательном порядке необходимо будет оформлять сотни тысяч решений по всей номенклатуре выпускаемых изделий, разработанных в рамках государственного заказа.</p>	Принято. Уточнить формулировку в обоих пунктах на «Для КД на изделия по заказам государственного заказчика решение о необходимости переоформления КД для этого случая определяет заказчик.».
293	8.4	ООО «ЦЗЛ ВИ» №01/01171822-6915 от 27.06.2022	Изложить в предлагаемой редакции: «При переиздании КД следует учитывать требования актуальных национальных стандартов ЕСКД».	Отклонено. Формулировка «актуальный национальный стандарт» отсутствует в

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
				ГОСТ Р 1.2-2020
294	8.4	АО «Казанский вертолетный завод» Электронное письмо от 13.07.2022	Изложить в предлагаемой редакции: «При полном переиздании КД рекомендуется учитывать требования...». Далее – по тексту.	Отклонено. Неясен смысл словосочетания «полное переиздание» (может быть и частичное переиздание?)
295	8.4	АО «419 АРЗ» №11-3449-22 от 21.06.2022	Изложить в предлагаемой редакции: При внесении изменений в КД, следует учитывать требования новых, пересмотренных и измененных национальных стандартов ЕСКД.	Отклонено. Назначение пункта не заключается в охвате всех случаев внесения изменений. В общем случае учет новых стандартов при внесении изменений может быть затруднен, невозможен или может вовсе приводить к несовместимости с действующей версией (редакцией) конструкторского документа.
296	8.5	АО «НИИЭП» исх.№160/941 от 15.02.2022	В ГОСТ исключен очень важный пункт, который необходимо оставить: «8.5 В КД допускается указывать ссылки на другие КД, стандарты и технические условия на материалы (вещества). Допускается указывать ссылки на стандарты организаций при условии, что они однозначно определяют соответствующие требования к изделию. Допускается указывать ссылки на технологические инструкции, выполненные по стандартам Единой системы технологической документации, когда требования, установленные этими инструкциями, являются единственными, гарантирующими требуемое качество изделий. На изделия, разрабатываемые по заказу Министерства обороны, стандарты организаций должны быть согласованы с заказчиком (представительством заказчика). КД, стандарты организаций и технологические инструкции, на которые приводят ссылки, подлежат передаче другой организации вместе с комплектом КД, при этом выполнение передаваемых ссылочных документов (бумажное и/или электронное) должно соответствовать выполнению документов, входящих в комплект, либо быть согласовано с этой организацией.» <i>ГОСТ 2.001-2013</i>	Принято частично. Включить положение о выполнении ссылок и передаче ссылочных документов.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
297	8.5	ГК «Роскосмос» исх.№ 78-1887 от 17.02.2022	Изложить в редакции п. 8.4 ГОСТ 2.001-2013 с использованием терминов: «подлинник», «дубликат», копия».	Отклонено. Такая детализация нецелесообразна для данного пункта, поскольку его назначение не в детализации понятий до дубликатов и копий, а в определении принципиальной нормы в этом вопросе. Само собой разумеется, что передавать можно либо дубликат, либо копию, либо даже подлинник, но это не предмет данного стандарта.
298	8.5	ФГУП «ВНИИ «Центр» б/н	Следует изложить в редакции п. 8.4 ГОСТ 2.001-2013 с использованием терминов: «подлинник», «дубликат», копия».	Отклонено. Такая детализация нецелесообразна для данного пункта, поскольку его назначение не в детализации понятий до дубликатов и копий, а в определении принципиальной нормы в этом вопросе. Само собой разумеется, что передавать можно либо дубликат, либо копию, либо даже подлинник, но это не предмет данного стандарта.
299	8.6	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.6170/65 от 28.07.2022	«...решается по согласованию между передающей и принимающей сторонами». Предлагаем оставить «решается передающей стороной», т. к. согласование между передающей и принимающей стороной может затянуться и привести к конфликтной ситуации, к тому же согласно п. 8.3 проекта стандарта допускается не переоформлять ранее выпущенную КД	Отклонено. Передача и приемка КД – обоюдный процесс, одна сторона не должна иметь монопольного права навязывать единственный вариант. Принимающая сторона также должна иметь право на оценку, поскольку передача КД не является самоцелью, а требуется, например, для запуска производства.
300	8.6	ГК «Роскосмос» исх.№ 78-1887 от 17.02.2022	Включить в новую редакцию ГОСТ Р 2.001 п. 8.6 в редакции п.8.5 ГОСТ 2.001-2013: «В КД допускается указывать ссылки на другие КД, стандарты и технические условия на материалы (вещества). Допускается указывать ссылки на стандарты организаций при условии, что они однозначно определяют соответствующие требования к изделию. Допускается указывать ссылки на технологические инструкции, выполненные по стандартам Единой системы технологической документации, когда	Принято. Включить положение о выполнении ссылок и передаче ссылочных документов.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			требования, установленные этими инструкциями, являются единственными, гарантирующими требуемое качество изделий. На изделия, разрабатываемые по заказу Министерства обороны, стандарты организаций должны быть согласованы с заказчиком (представительством заказчика). КД, стандарты организаций и технологические инструкции, на которые приводят ссылки, подлежат передаче другой организации вместе с комплектом КД, при этом выполнение передаваемых ссылочных документов (бумажное и/или электронное) должно соответствовать выполнению документов, входящих в комплект, либо быть согласовано с этой организацией.»	
301	Библиографические данные	АО «КБП» № 33417/0777-22 от 27.06.2022	Исключить из перечня ключевых слов выражение « <b>электронная конструкторская документация</b> », т.к. данное выражение не относится к объекту стандартизации данного проекта стандарта (отсутствует в заголовке стандарта) Привести в соответствие с ГОСТ 1.5-2001 (п. 3.14.2)	Принято.
302	Библиографические данные	АО «Казанский вертолетный завод» Электронное письмо от 13.07.2022	Дополнить словами «конструкторский документ».	Принято.
303	Библиографические данные	ГК «Роскосмос» исх.№ 78-1887 от 17.02.2022	«Электронная конструкторская документация» - в проекте стандарта не применяется.	Принято.
304	Библиографические данные	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№1223/6 от 11.02.2022	1 Не заполнены библиографические данные: УДК, ОКС 2 Ключевые слова оформить в соответствии с п.3.12.2 ГОСТР 1.5-2012 3 По тексту нет ключевых слов: «электронная конструкторская документация»	Принято.
305	Библиографические данные, ключевые слова	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.6170/65 от 28.07.2022	В проекте не используются слова: «электронная конструкторская документация»	Принято.
306	Последняя страница	АО «Компания Сухой» исх. от ОАК №1/152101/3203 от 06.07.2022	Отсутствует последняя страница Оформить последнюю страницу, в соответствии с приложением В указанного ГОСТ	Принято.