

**СВОДКА ОТЗЫВОВ  
на проект национального стандарта**

ГОСТ Р 2.051 Единая система конструкторской документации. Электронная конструкторская документация. Основные положения

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
1	Пояснительная записка	АО «Омский научно-исследовательский институт приборостроения», № 1561 от 20.02.2023 от АО «ОПК»	<b>Замечания, предложения:</b> В проекте ГОСТ Р использованы: - ГОСТ РВ 0002.001-2021 - ГОСТ РВ 0002.301-2022 <b>Предлагаемая редакция:</b> При разработке новых ГОСТ необходимо учитывать требования: ГОСТ РВ 0002-906-2021; ГОСТ РВ 0002-903-2021	Отклонено. Указанные ГОСТ РВ приведены в разделе «источники информации», с формулировкой «использованы следующие источники информации...».
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 указано, что стандарт разработан с целью гармонизации требований с ГОСТ РВ. Вместе с тем указанные цели разработки (гармонизация) не предусмотрены нормативными правовыми актами, а также основополагающими ГОСТ Р и ГОСТ РВ. Кроме того, в ПЗ отсутствуют обоснования прекращения или приостановления действия соответствующего межгосударственного стандарта, предусмотренные ГОСТ Р 1.8. (раздел 8) Некорректна формулировка в ПЗ - «Предполагается, что после утверждения настоящего стандарта, действие ГОСТ 2.051-2013 на территории РФ будет приостановлено». Стандарт может быть введен в действие «взамен».	Принято к сведению. В соответствии с решением Росстандарта новые редакции стандартов ЕСКД разрабатываются в форме ГОСТ Р. При этом действие одноименных межгосударственных стандартов на территории РФ прекращается, но они продолжают действовать вне РФ.
3	Пояснительная записка	ЦТЕХ ОАО «РЖД», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ»	<b>Замечания, предложения:</b> Отсутствуют сведения о разработчиках и их подписи	Принято.
4	Пояснительная записка пункт 4	АО «НИПТБ «Онега», № 920-54/13-1223е от 14.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Государственная система стандартизации (ГСС) указана не верно <b>Предлагаемая редакция:</b> В Российской Федерации работы по стандартизации осуществляются в рамках национальной системы стандартизации (НСС) <b>Обоснование:</b> ГОСТ Р 1.12-2020	Принято.
5	Пояснительная	АО «Концерн ВКО	<b>Замечания, предложения:</b> Предложение «Технические комитеты	Принято.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
	записка пункт 8	«Алмаз-Антей», № 31-21/4569 от 16.02.2023	по стандартизации, в областях, деятельности которых возможно пересечение с областью применения разрабатываемого проекта стандарта отсутствуют.» отредактировать, как несогласованное	
6	В целом	ФГБУ «46 ЦНИИ», № 3/34 от 15.03.2023	Замечаний и предложений нет	Принято
7	В целом	АО «Вертолеты России», № 3765/12 от 06.03.2023	Замечаний и предложений нет	Принято
8	В целом	АО «ВПК «НПО машиностроения», № 131/100 от 17.02.2023	Замечаний и предложений нет	Принято
9	В целом	АО «ДКБА» предприятие Концерна «Вега», № 251/608 от 17.02.2023	Замечаний и предложений нет	Принято
10	В целом	АО «Инжиниринговая компания «Неотек Марин», № 64-23/0 от 07.02.2023	Замечаний и предложений нет	Принято
11	В целом	АО «Казанский вертолетный завод», №5030-127ИсхП от 10.02.2023	Замечаний и предложений нет	Принято
12	В целом	АО «КумАПП», №85-14/017-1126 от 06.02.2023	Замечаний и предложений нет	Принято
13	В целом	АО «НИИ «Вектор» предприятие Концерна «Вега», № 1345-04-2696 от 16.02.2023	Замечаний и предложений нет	Принято
14	В целом	АО «НПО «Техномаш» им. С.А. Афанасьева», № 030-004/637 от	Замечаний и предложений нет	Принято

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		08.02.2023		
15	В целом	АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/407 от 13.03.2023	Замечаний и предложений нет	Принято
16	В целом	АО «Редуктор-ПМ» №275-312/Исх.-1985 от 08.02.2023	Замечаний и предложений нет	Принято
17	В целом	АО «Рособоронэкспорт», № P0530/2-12534 от 14.03.2023	Замечаний и предложений нет	Принято
18	В целом	АО «СМПП», №21/016-23 от 25.01.2023	Замечаний и предложений нет	Принято
19	В целом	АО «СНСЗ», № 57- 32/51-688 от 17.02.2023	Замечаний и предложений нет	Принято
20	В целом	АО «ЦС «Звездочка», № 554-7.2/155 от 20.02.2023	Замечаний и предложений нет	Принято
21	В целом	АО ААК «ПРОГРЕСС», №06- 0132 от 27.01.2023	Замечаний и предложений нет	Принято
22	В целом	АО КБ «Вымпел», № 61-1472 от 20.02.2022	Замечаний и предложений нет	Принято
23	В целом	ЗАО «Си Проект», № 15/03 от 15.03.2023	Замечаний и предложений нет	Принято
24	В целом	ООО «НИИ «АСОНИКА», б/н от 02.01.2023	Замечаний и предложений нет	Принято
25	В целом	ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-23/23 от 20.02.2023	Замечаний и предложений нет	Принято
26	В целом	ПАО «Роствертол», №206-5/0004 от	Замечаний и предложений нет	Принято

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		07.02.2023		
27	В целом	ПАО «Туполев», № Исх-6348-40.02 от 13.03.2023	Замечаний и предложений нет	Принято
28	В целом	ПАО СЗ «Северная верфь», № 436/11 от 08.02.2023	Замечаний и предложений нет	Принято
29	В целом	ФАУ «ГосНИИАС», б/н от 24.03.2023	Замечаний и предложений нет	Принято
30	В целом	ФГБУ «НИЦ «Институт им. Н.Е. Жуковского», № МИ- 7/360 от 20.02.2023	Замечаний и предложений нет	Принято
31	В целом	Министерство обороны, № 210/31/2207 от 29.03.2023	Смешаны и некорректно применены понятия документа и документации, что приводит к возникновению логических, грамматических и стилистических ошибок. В 4.2 и далее определяются требования к «документам»	Принято. Текст доработан. Неточности в изложении исключены
32	В целом	АО «Композит», № 0228-К14 от 28.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> В тексте стандарта привести ссылку на приложение Б. <b>Обоснование:</b> ГОСТ 1.5-2001, пункт 3.12.8	Принято.
33	В целом	ЦТЕХ ОАО «РЖД», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ»	<b>Замечания, предложения:</b> Номера разделов выделены увеличенным размером шрифта и полужирным начертанием <b>Предлагаемая редакция:</b> Убрать шрифтовое выделение номеров разделов	Принято.
34	В целом	АО «КБП им. ак. А.Г. Шипунова », № 10725/0777-23 от 20.02.2023	<b>Предлагаемая редакция:</b> Заимствовать определения терминов из действующих ГОСТ и гармонизировать термины и определения с действующими ГОСТ Р и РВ	Принято к сведению. Все термины перенесены в ГОСТ Р 2.005 ЕСКД Термины и определения
35	В целом	АО «КБП им.ак.А.Г.Шипунова», № 10725/0777-23 от 20.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> В подразделе 3.1 введены сокращения «ДЭ», «ИН», и др. А во многих пунктах (4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6 и т.д.) эти сокращения не используются, а написана полностью расшифровка <b>Предлагаемая редакция:</b> Использовать сокращения, введенные в подразделе 3.1	Принято. Полные формулировки приведены в начале предложения или в случаях, когда сокращение может исказить смысл изложения (например, важно указать число или падеж).
36	В целом	АО «Концерн «Созвездие», № 403/15 от 03.02.2023	Рассматриваемый проект стандарта направлен на решение актуальной задачи – установление общих положений в области разработки, хранения, управления и применения электронной	Принято к сведению. Проект настоящего стандарта необходимо рассматривать

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			<p>конструкторской документации.</p> <p>По своему содержанию и уровню исполнения проект ГОСТ Р В целом соответствует предъявляемым требованиям.</p> <p>Однако, следует отметить, что некоторые положения проекта имеют противоречия, неоднозначную трактовку или требуют уточнения смыслового содержания.</p> <p>Положения стандарта включают большое количество терминов, такие как: «информационная единица», «информационный объект», «информационный набор», «электронный конструкторский документ», «файл», определения которых похожи и неоднозначно трактуются. Для более точного восприятия документа предлагаем дополнить раздел «Термины и определения» используемой по тексту терминологией с разъяснениями (примерами) по их применению.</p>	одновременно с проектом ГОСТ Р 2.005 ЕСКД Термины и определения
37	В целом	АО «ОСК», № 32-2857 от 17.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Проекты стандартов требуют редакторской вычитки и правок	Принято.
38	В целом	АО «ЦНИИмаш», № 78-4006 от 20.02.2023 от ГК Роскосмос	<p><b>Замечания, предложения:</b> 1 При переработке стандартов необходимо указать роль и место изделий в соответствии с их классификациями на стадиях жизненного цикла изделий в соответствии с действующими ДС</p> <p>2 Запись внизу первой страницы («Проект, первая редакция») вместе с горизонтальной чертой не должна быть в зоне нижнего колонтитула: поднять выше и дать курсивом без выделения</p> <p><b>Обоснование:</b> ГОСТ 1.5-2001</p>	Принято.
39	В целом	АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1206/65 от 13.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Унифицировать запись «и/или» или «и (или)»	Принято.
40	В целом	АО «НИПТБ «Онега», № 920-54/13-1223е от 14.02.2023	<p><b>Замечания, предложения:</b> Согласно правилам обозначения стандартов ЕСКД, установленных ГОСТ 2.001-2013 и проектом ГОСТ Р 2.001 «Единая система конструкторской документации. Общие положения», – «0» в обозначении проекта ГОСТ Р 2.051 указывает, что стандарт относится к классификационной группе «Общие положения»</p> <p><b>Предлагаемая редакция:</b> Наименование привести в соответствие с требованиями документов по стандартизации</p> <p><b>Обоснование:</b> ГОСТ 2.001-2013, проект ГОСТ Р 2.001 «Единая система конструкторской документации. Общие положения»</p>	Принято к сведению. Настоящий национальный стандарт разрабатывается для замены на территории РФ соответствующего межгосударственного стандарта (ГОСТ 2.051), изменение номера относительного которого приведет к нарушению преемственности норм.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
41	В целом	АО «Омский научно-исследовательский институт приборостроения», № 1561 от 20.02.2023 от АО «ОПК»	<b>Замечания, предложения:</b> Учесть возможность оформления УЛ по форме Приложения А при передаче пакета электронных документов (данных) согласно п.5.2 ГОСТ 2.511	Принято к сведению. Необходимые уточнения будут внесены в ГОСТ 2.511 при его пересмотре
42	В целом	АО «ЦНИИАГ», б/н от 21.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> 1. В связи с тем, что часть документов, представленная в разделе 2 «Нормативные ссылки», находится в стадии разработки/переработки предварительная редакция проекта ГОСТ Р 2.051-202X не может быть рассмотрена в полном объеме. 2. Пояснить, что будет с ГОСТ 2.051-2013 в связи с тем, что в Предисловии ГОСТ Р 2.051-202X не отражено взамен или в дополнение ГОСТ 2.051-2013 разрабатывается данный ГОСТ.	Принято к сведению. В соответствии с решением Росстандарта стандарты ЕСКД преобразуются в национальные стандарты. При этом действие соответствующих межгосударственных стандартов на территории РФ прекращается, но они продолжают действовать вне РФ.
43	В целом	ПАО «НПК «Иркут», № 4709 от 22.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Необходимо уточнить, отменяется ли на территории РФ действие ГОСТ 2.051-2013. Или ГОСТ и ГОСТ Р будут действовать одновременно. <b>Предлагаемая редакция:</b> Данный ГОСТ необходимо вводить взамен ГОСТ 2.051-2013 на территории РФ <b>Обоснование:</b> Необходимость в установлении видов и комплектов документов в едином стандарте	Принято к сведению. В соответствии с решением Росстандарта стандарты ЕСКД преобразуются в национальные стандарты. При этом действие соответствующих межгосударственных стандартов на территории РФ прекращается, но они продолжают действовать вне РФ.
44	В целом	АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-152 от 22.03.2023	<b>Замечания, предложения:</b> 1) необходимо исключить дублирование требований ГОСТ Р 57412-2017, ГОСТ Р 58300-2018, ГОСТ Р 58301-2018 и ГОСТ Р 58676-2019 в соответствии с п. 4.3.1 ГОСТ Р 1.2-2020; 2) по тексту проекта ГОСТ необходимо использовать сокращение ДЭ, которое приведено в подразделе 3.2, вместо текста «электронный конструкторский документ»; 3) рекомендуется привести в тексте проекта стандарта комментарии из приложения А ГОСТ 2.051-2013, поскольку указанные комментарии формируют однозначное понимание текста стандарта	Принято частично. Основной объем комментариев к тексту ГОСТ 2.051-2013 приведен в основном тексте настоящего проекта, а также в отдельных стандартах (ГОСТ Р 2.005, ГОСТ Р 2.058 и других), в том числе разработанных после введения в действие ГОСТ 2.051-2013. Полные формулировки приведены в начале предложения или в случаях,

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
				когда сокращение может искажать смысл изложения (например, важно указать число или падеж).
45	В целом	АО «Омский научно-исследовательский институт приборостроения», № 1561 от 20.02.2023 от АО «ОПК»	<b>Замечания, предложения:</b> Включить в текст требования из ГОСТ 2.051 п.4.3 (1 и 3 абзац) - в части ЭП	Принято частично. Включен новый пункт стандарта, учитывающий наличие ГОСТ РВ 0002.907-2021
46	В целом	АО «НЦВ Миль и Камов»	<p><b>Замечания, предложения:</b> ГОСТ на общие положения должен включать больше описательной части. Направляем для анализа, корректировки и добавления в ГОСТ Р 2.051 выдержку из СТО НЦВ по общим положениям ЭКД</p> <p>5.1 Комплект документации на изделие выполняют в форме конструкторского ЭМИ (далее ЭМИ-К), включающего в себя взаимосвязанные ЭКД и документы разных видов и назначений (детали, СЕ, СТИ, ПКИ, ТДЭ, документы прочие, справки, заключения и т.п.) в соответствии с ГОСТ Р 58301.</p> <p>5.1.1 ЭМИ-К используется на всех стадиях ЖЦ изделия и применяется для разработки, изготовления, испытаний, контроля, приемки продукции и передачи документации на изделие от Разработчика Изготовителям. Степень детализации ЭМИ-К в соответствии со стадией разработки согласно ГОСТ 2.103.</p> <p>5.1.2 ЭМИ-К разрабатывают и сопровождают в АС УДИ с применением прикладного программного обеспечения, интегрированного в АС УДИ.</p> <p>5.1.3 Утвержденный ЭМИ-К необходимо поддерживать силами предприятия-держателя подлинников КД в актуальном состоянии на протяжении всего ЖЦ изделия, путем внесения изменений в документацию входящую в комплект КД на изделие.</p> <p>5.1.4 При необходимости, отдельные части ЭМИ-К могут формироваться в разных АС УДИ (например, для соблюдения требований информационной безопасности).</p> <p>5.2 В соответствии с ГОСТ Р 58299 ЭКД может быть представлена в форме комплекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ИН в АС УДИ;</li> <li>- ДЭ, выполненных по ГОСТ 2.051 (файлов на электронном носителе).</li> </ul> <p>5.2.1 Представление ЭКД и сопутствующей документации в форме ИН в АС УДИ является основным при разработке, и предназначено для:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработки, согласования, хранения и сопровождения полного комплекта документации в рамках одной базы данных;</li> <li>- обмена конструкторской и сопутствующей документациями;</li> <li>- безбумажного представления информации и использования ЭП;</li> <li>- автоматизации обработки КД и содержащейся в них информации;</li> <li>- информационной поддержки ЖЦ изделия;</li> </ul>	<p>Принято к сведению. Пункт 5.1 приведенного текста больше относится к проекту ГОСТ Р 2.810 и в целом не противоречит ему.</p> <p>ДЭ не целесообразно применять только к электронному КД в форме файла, так как в АС УДИ тоже по сути лежат ДЭ. Поэтому в ЕСКД Р терминология слегка уточнена.</p> <p>ЭКД – это сокращение для документации (совокупности документов), но ГОСТ Р 2.051 устанавливает в первую очередь правила для каждого документа (которые нигде иначе будут не установлены). И пользоваться сокращением ЭКД было бы не точно.</p>

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			<p>– преобразования ИН в АС УДИ в комплект ДЭ.</p> <p>5.2.2 Представление ЭКД в форме ДЭ (комплекта файлов) предназначено для передачи документации организациям, не имеющим АС УДИ, или для обособленного хранения вне АС УДИ (например, в качестве контрольной копии у Заказчика).</p> <p>5.3 В АО «НЦВ Миль и Камов» ЭКД (в т.ч. эксплуатационная КД, документы прочие, извещения и т.п.) разрабатывается, согласовывается, сопровождается и изменяется в форме ИН в АС УДИ (Item в Teamcenter). Общие сведения об ИН в АС УДИ согласно разделу настоящего стандарта.</p> <p>5.4 В ЭМИ-К могут быть включены следующие виды документации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– подлинники конструкторской и прочей документации в электронном виде (документация выполненная и согласованная в электронном виде);</li> <li>– электронные копии бумажной конструкторской и прочей документации (подлинник документации выполнен в бумажной форме, но оцифрован и включен в комплект ЭКД изделия);</li> <li>– производные электронные документы, полученные путем автоматизированного преобразования данных из ИН.</li> <li>– электронные копии документации на стандартные и покупные изделия. При этом включению в ЭМИ-К подлежат копии стандартных и покупных изделий из библиотеки НСИ в АС УДИ Teamcenter;</li> <li>– электронные копии документации предусмотренной требованиями ОСТ 1 00350 и ОСТ 1 00423.</li> </ul> <p>5.5 Согласование ЭКД осуществляется подписанием соответствующей версии ЭКД (версии ИН или версии ДЭ). Общие сведения о согласовании ЭКД согласно разделу настоящего стандарта.</p> <p>5.6 Внесение изменений в утвержденную ЭКД осуществляется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– для ДЭ – созданием на файловом уровне новой версии ДЭ, в соответствии с требованиями ГОСТ 2.051.</li> <li>– для ИН в АС УДИ – согласно разделу настоящего стандарта.</li> </ul> <p>Передача ЭКД сторонним организациям может реализовываться различными способами (пакетом ДЭ по ГОСТ 2.512, синхронизацией данных по технологии Teamcenter MultiSite, предоставлением доступа и т.п.). Порядок и форма передачи ЭКД должна устанавливаться в Положениях о порядке взаимодействия со сторонними организациями.</p>	
47	Первая страница	ЦТЕХ ОАО «РЖД», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ»	<b>Замечания, предложения:</b> Информацию, приводимую внизу страницы: "Издание официальное"- выделяют курсивом в соответствии с требованиями п.п.5.9 ГОСТ Р 1.5	Принято.
48	Титульный лист	АО «КБП им. ак. А.Г. Шипунова», № 10593/0014-23 от 20.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> В проекте стандарта сведения об организации, осуществляющей издание не приводят <b>Предлагаемая редакция:</b> Удалить выражение: <b>«Москва Российский институт стандартизации 202Х»</b>	Отклонено. Титульный лист оформлен в соответствии с ГОСТ 1.5

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			<b>Обоснование:</b> В соответствии с ГОСТ Р 1.5-2012, п.5.9	
49	Титульный лист	ЦТЕХ ОАО «РЖД», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ»	<b>Замечания, предложения:</b> Исключить сведения об организации, осуществляющей издание в соответствии с требованиями п.п.5.9 и обязательного приложения А ГОСТ Р 1.5	Отклонено. Титульный лист оформлен в соответствии с ГОСТ 1.5
50	1	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», б/н от 13.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Уточнить, что стандарт распространяется на все отрасли промышленности <b>Обоснование:</b> Уточнение	Принято частично. Стандарт распространяется на изделия машиностроения всех отраслей промышленности
51	1	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», б/н от 13.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Из элемента «Область определения» исключить текст, что стандарт устанавливает требования к хранению, управлению и применению электронных конструкторских документов (ДЭ) <b>Обоснование:</b> В стандарте данные положения отсутствуют	Принято. Текст уточнен. Указано, что стандарт устанавливает общие положения в области применения электронных конструкторских документов
52	1	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», б/н от 13.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Уточнить, что стандарт устанавливает <i>общие требования</i> (а не основные положения) к электронным конструкторским и технологическим документам (общие требования к электронным документам едины) <b>Обоснование:</b> Уточнение	Отклонено. Наименование стандарта соответствует ТЗ на его разработку и требованиям ГОСТ 2.001. Стандарт устанавливает общие положения в области применения электронных конструкторских документов
53	1, второй абзац	ЦТЕХ ОАО «РЖД», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ»	<b>Предлагаемая редакция:</b> Второй абзац предлагаем изложить в редакции, аналогично изложенной в ГОСТ 2.114: <i>«Настоящий стандарт распространяется на изделия машиностроения и приборостроения всех отраслей промышленности, изготавливаемые и применяемые по конструкторской документации, выполняемой в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации»</i>	Принято частично. Стандарт распространяется на изделия машиностроения всех отраслей промышленности
54	1	АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/4569 от 16.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Область применения изложить в редакции ГОСТ 2.051-2013 <b>Предлагаемая редакция:</b> <i>Настоящий стандарт устанавливает общие требования к выполнению электронных конструкторских документов изделий всех отраслей промышленности. На основе настоящего стандарта могут быть разработаны стандарты с учетом особенностей применения и обращения различных видов электронных конструкторских документов.</i>	Принято частично. Настоящий стандарт распространяется 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
			<b>Обоснование:</b> Область применения не соответствует положениям стандарта	
55	1	АО «НЦВ Миль и Камов»	<b>Замечания, предложения:</b> Во второй абзац добавить «..., в том числе на изделия военной техники» <b>Предлагаемая редакция:</b> «..., в том числе на изделия военной техники»	Отклонено. Применение ГОСТ Р для изделий военной техники устанавливается включением ГОСТ Р в ДСОП, а не областью применения стандарта.
56	2	АО «КБП им. ак. А.Г. Шипунова», № 10593/0014-23 от 20.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> упорядочить нормативные ссылки	Принято.
57	2	АО «Омский научно-исследовательский институт приборостроения», № 1561 от 20.02.2023 от АО «ОПК»	<b>Замечания, предложения:</b> Добавить ссылку на ГОСТ 2.102 ЕСКД. Виды и комплектность конструкторских документов. <b>Предлагаемая редакция:</b> ГОСТ 2.102-2013 ЕСКД. Виды и комплектность конструкторских документов. <b>Обоснование:</b> Определение ссылочного документа указанного в тексте стандарта.	Принято частично. Добавлена ссылка на проект ГОСТ Р 2.102, разрабатываемый совместно.
58	2	АО «Омский научно-исследовательский институт приборостроения», № 1561 от 20.02.2023 от АО «ОПК»	<b>Замечания, предложения:</b> Добавить ссылку на ГОСТ 2.511 ЕСКД. Правила передачи электронных конструкторских документов	Отклонено. ГОСТ 2.511 в тексте стандарта не упоминается
59	2	АО «ЦНИИмаш», № 78-4006 от 20.02.2023 от ГК Роскосмос	<b>Замечания, предложения:</b> 1 Из перечня Раздела 2 убрать ГОСТ Р 2.102 - на него по тексту далее ссылок нет 2 Из перечня Раздела 2 убрать ГОСТ Р 2.521 - на него по тексту одна ссылка из Примечания 2 п.4.10. Отобразить ГОСТ Р 2.521 в разделе «Библиография» <b>Обоснование:</b> ГОСТ Р 1.5-2012 пп.4.4.2-4.4.5	Принято частично. Раздел и текст стандарта скорректированы
60	2	АО «НИЦЭВТ», б/н от 08.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Необходимо у стандартов указать год <b>Предлагаемая редакция:</b> ГОСТ 2.301-68 <b>Обоснование:</b> Требования по оформлению	Принято.
61	2	АО «ЦНИИАГ», б/н от 21.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Отсутствует год принятия документов <b>Предлагаемая редакция:</b> Указать год принятия действующих документов <b>Обоснование:</b> ГОСТ 1.5-2001 пункт 3.8.4	Принято.
62	2	АО «ЦНИИТОЧМАШ»,	<b>Замечания, предложения:</b> Заменить ГОСТ 2.531 на ГОСТ Р 2.531	Принято.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		№ 1206/65 от 13.02.2023	<b>Обоснование:</b> опечатка	
63	2	ЦТЕХ ОАО «РЖД», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ»	<b>Предлагаемая редакция:</b> Добавить информацию о проекте в обозначения ссылочных документов: ГОСТ Р 2.005, ГОСТ Р 2.058, ГОСТ Р 2.102, ГОСТ Р 2.104, ГОСТ Р 2.201, ГОСТ Р 2.503 и ГОСТ Р 2.820	Принято.
64	2	ЦТЕХ ОАО «РЖД», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ»	<b>Замечания, предложения:</b> ГОСТ 2.531 <b>Предлагаемая редакция:</b> Заменить ГОСТ 2.531 на ГОСТ Р 2.531, так как на него дана ссылка по тексту проекта	Принято.
65	2	АО «НЦВ Миль и Камов»	Отсутствуют ссылки на ГОСТы серии ГОСТ Р 58	Принято к сведению. Не понятно, о каких конкретно ГОСТ речь и в каком контексте их предлагается упоминать в тексте проекта.
66	3	АО «Омский научно-исследовательский институт приборостроения», № 1561 от 20.02.2023 от АО «ОПК»	<b>Замечания, предложения:</b> Добавить термины: - «версия»; - «статус версии»; - электронная подпись»	Принято к сведению. Термины приведены в ГОСТ Р 2.005
67	3	ЦТЕХ ОАО «РЖД», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ»	<b>Замечания, предложения:</b> Раздел 3 называется «Термины, определения и сокращения». <b>Предлагаемая редакция:</b> Согласно п. 3.1 ГОСТ 1.5-2001 элементами стандарта являются разделы «Термины и определения» и «Обозначения и сокращения» Разделить раздел 3 «Термины, определения и сокращения» в соответствии с нормативными требованиями <b>Обоснование:</b> ГОСТ 1.5-2001, п. 3.1	Принято к сведению. В стандарте используется незначительный перечень сокращений и поэтому их нецелесообразно выделять в отдельный раздел. Согласно ГОСТ 1.5 данные разделы допускается объединять.
68	3, 3.1.1	АО «ЛИИ им. М.М. Громова», № 02-051/159 от 20.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Похоже, что в данном проекте для понятия, обозначенного в проекте ГОСТ Р 2.005 (п. 62) как «информационный набор», применен термин «информационная единица» На усмотрение авторов проекта. Необходимо увязать терминологию двух рассматриваемых проектов ГОСТ Р 2.005 и ГОСТ Р 2.051 в части двух указанных терминов	Принято к сведению. Данные понятия различаются, см. определения в ГОСТ Р 2.005.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
69	3, 3.1.1	АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-152 от 22.03.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Исправить опечатку в примечании <b>Предлагаемая редакция:</b> ...имеет условный характер и основана...	Принято к сведению. Термины исключены
70	3, 3.1.1	ЦТЕХ ОАО «РЖД», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ»	<b>Замечания, предложения:</b> Применение термина «декомпозиция» в документах, регламентирующих требования к оформлению КД, нецелесообразно. <b>Предлагаемая редакция:</b> В случае применения термина необходимо привести его определение в соответствии с ГОСТ 2.005-202X	Принято к сведению. Исключено из окончательной редакции.
71	3, 3.1.1	АО «НЦВ Миль и Камов»	<b>Замечания, предложения:</b> Определение термина «информационная единица» не раскрывает задач этой сущности: -технически файл и информационный набор в АС УДИ несовместимые понятия и задачи у них разные. - файл не декомпозируется, а информационный набор может декомпонироваться. - с точки зрения организации баз данных у этих двух объектов разные назначения: файл – это целостный объект, имеющий формат(расширение), а ИН – это «контейнер» <b>Предлагаемая редакция:</b> Заложить в определение назначение объекта «информационная единица» и функции, которые он будет выполнять с точки зрения организации баз данных.	Принято к сведению. Термины исключены.  Понятие «информационная единица» используется только при описании структуры ДЭ и пояснено в примечании к п. 4.13
72	3, 3.1.1, Примечание	АО «НПО «Квант», № 025/976 от 17.02.2022	<b>Замечания, предложения:</b> 3.1.1 ... Примечание -...в данном определении имеет условный характер, которая основана на том... <b>Предлагаемая редакция:</b> 3.1.1 ... Примечание -...в данном определении имеет условный характер, который основан на том... <b>Обоснование:</b> Ошибка в согласовании членов предложения	Принято к сведению. Примечание исключено.
73	3, 3.1.1, Примечание	АО «Радиоавионика», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ»	<b>Предлагаемая редакция:</b> Примечание – Формулировка «единое целое, не предполагающее декомпозиции» в данном определении имеет условный характер и основана на том, что для целей и задач стандартов <b>ЕСКД</b> хранение и управление данными, как правило, рассматривается на уровне пользовательского интерфейса <b>программных средств (или убрать это словосочетание вообще)</b> , но не сточки зрения организации баз данных.	Принято к сведению. Примечание исключено
74	3, 3.1.1,	АО	<b>Замечания, предложения:</b> В существующей редакции совершена	Принято к сведению.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
	Примечание	«Трансмашхолдинг», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ»	опечатка «...на уровне пользовательского интерфейса программных средства ...» <b>Предлагаемая редакция:</b> Исправить опечатку «...на уровне пользовательского интерфейса программных средств...»	Примечание исключено
75	3, 3.1.2	АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1206/65 от 13.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Термин дублирует термин ГОСТ 2.051–2013, п.3.1.4 <b>Предлагаемая редакция:</b> Оформить по ГОСТ 1.5 <b>Обоснование:</b> ГОСТ 1.5–2001, п.4.8.4	Принято к сведению. Термин исключен
76	3, 3.1.2	АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/4569 от 16.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Определение не раскрывает понятие, т.к. визуализация не возможна без средств отображения информации <b>Предлагаемая редакция:</b> «3.1.2 <b>визуализация [документа]:</b> Отображение информации на средствах отображения информации в пригодной и понятной для восприятия человеком форме.»	Принято к сведению. Термин исключен
77	3, 3.1.2	ОКБ им. А. Льюльки – филиала ПАО «ОДК-УМПО», № 260-03-3/23 от 24.01.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Приведенное определение термина обладает неоднозначностью, т.к. не учтены возможность представления информации в других, кроме визуальной, формах и способность человека воспринимать информацию не только органами зрения, но и другими. <b>Предлагаемая редакция:</b> <i>Имеющийся текст определения заменить на «Отображение информации, содержащейся в документе, в пригодной и понятной для восприятия человеком через органы зрения форме».</i> <b>Обоснование:</b> Устранение неоднозначности	Принято к сведению. Термин исключен
78	3, 3.1.2, примечание	АО «ЦНИИАГ», б/н от 21.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Приведенное определение термина обладает неоднозначностью, т.к. не учтены Примечание. Имеется «..соответствующими программными средствами» <b>Предлагаемая редакция:</b> <i>...соответствующими программно-техническими средствами»</i> <b>Обоснование:</b> Программные средства без технических ничего не визуализируют.	Принято к сведению. Термин исключен
79	3, 3.1.2, примечание	ОКБ им. А. Льюльки – филиала ПАО «ОДК-УМПО», № 260-03-3/23 от 24.01.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Формулировка в тексте «Примечания» неполно отражает особенности способов визуализации документа. <b>Предлагаемая редакция:</b> <i>В тексте заменить слово «программными» на «программно-аппаратными»</i> <b>Обоснование:</b> Устранение неоднозначности	Принято к сведению. Термин исключен
80	3, 3.2	АО «Комполит»,	<b>Замечания, предложения:</b> Дополнить сокращением «КД» и его	Принято к сведению.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		№ 0228-К14 от 28.02.2023	расшифровкой, так как сокращение приведено по тексту стандарта. <b>Обоснование:</b> ГОСТ 1.5-2001, пункт 4.12.3	Сокращение КД исключено
81	3, 3.2	АО «НИЦЭВТ», б/н от 08.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> ДЭ – электронный конструкторский документ (в форме ИН а АС УДИ или в виде файлов); ИН – информационный набор (в АС УДИ): 1. В соответствии с расшифровкой должно быть ЭКД 2. «а» заменить на «в», информация в () лишняя здесь информация, она будет далее по тексту в п. 4.3 <b>Предлагаемая редакция:</b> ЭКД – электронный конструкторский документ; ИН – информационный набор; <b>Обоснование:</b> Единообразии и наличие информации далее по тексту	Принято к сведению. В стандартах ЕСКД традиционно для обозначения электронного конструкторского документа используется сокращение ДЭ. Изменение нецелесообразно
82	3, 3.2	АО «Адмиралтейские верфи», № 480300/236 от 28.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Исправить расшифровку сокращения ДЭ в части «... в форме ИН а АС УДИ...». <b>Предлагаемая редакция:</b> ...в форме ИН в АС УДИ... <b>Обоснование:</b> Опечатка	Принято.
83	3, 3.2	АО «Адмиралтейские верфи», № 480300/236 от 28.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> В 4.6 употребляется сокращение РЧ, которого нет в п. 3.2 <b>Предлагаемая редакция:</b> Внести в п. 3.2 сокращение РЧ <b>Обоснование:</b> По тексту документа не должны применяться сокращения, не включённые в п. 3.2	Принято. Введено сокращение РЧ
84	3, 3.2	АО «КБП им. ак. А.Г. Шипунова», № 10593/0014-23 от 20.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Ошибка в выражении: «ДЭ – электронный конструкторский документ (в форме ИН а АС УДИ или в виде файлов)» <b>Предлагаемая редакция:</b> Заменить на выражение: «ДЭ – электронный конструкторский документ (в форме ИН в АС УДИ или в виде файлов)» <b>Обоснование:</b> Орфографическая ошибка	Принято.
85	3, 3.2	АО «КБП им. ак. А.Г. Шипунова», № 10725/0777-23 от 20.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Пропущен предлог «в»: «...форме ИН а АС УДИ...» <b>Предлагаемая редакция:</b> Изменить союз «а» на предлог «в»: «...форме ИН в АС УДИ...»	Принято.
86	3, 3.2	АО «КБП им. ак. А.Г. Шипунова», № 10725/0777-23 от 20.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Расшифровка сокращения ДЭ <b>Предлагаемая редакция:</b> Убрать из сокращения текст в скобках, достаточно «электронный конструкторский документ»	Принято.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
87	3, 3.2	АО «Концерн «Автоматика», № 1561 от 20.02.2023 от АО «ОПК»	<b>Замечания, предложения:</b> В 4.6 употребляется сокращение РЧ, которого нет в п. 3.2 <b>Предлагаемая редакция:</b> Внести в п. 3.2 сокращение РЧ <b>Обоснование:</b> По тексту документа не должны применяться сокращения, не включённые в п. 3.2	Принято. Введено сокращение РЧ
88	3, 3.2	АО «Концерн «Созвездие», № 403/15 от 03.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> 1. В расшифровке ДЭ исключить информацию, приведенную в скобках. 2. В расшифровке сокращения ИН убрать скобки. 3. Дополнить сокращение РЧ – реквизитная часть	Принято. Текст уточнен. Введено сокращение РЧ.
89	3, 3.2	АО «ЛИИ им. М.М. Громова», № 02-051/159 от 20.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Устранить опечатку в тексте «...(в форме ИН а АС...)» и дать полную форму ИН. <b>Предлагаемая редакция:</b> Предлагается новый текст в скобках: «(в форме информационного набора в АС УДИ или в виде файлов)». <b>Обоснование:</b> Не требуется.	Принято.
90	3, 3.2	АО «НПО «Квант», № 025/976 от 17.02.2022	<b>Замечания, предложения:</b> ДЭ – электронный конструкторский документ (в форме ИН а АС УДИ или в виде файлов); <b>Предлагаемая редакция:</b> ДЭ – электронный конструкторский документ (в форме ИН в АС УДИ или в виде файлов); <b>Обоснование:</b> Неверно написан предлог	Принято.
91	3, 3.2	АО «НПО «Квант», № 025/976 от 17.02.2022	<b>Замечания, предложения:</b> В пункте 4.6 стандарта приведено сокращение РЧ (реквизитная часть), в раздел «сокращения» оно не внесено <b>Предлагаемая редакция:</b> Предлагаем внести сокращение РЧ (реквизитная часть), в раздел «сокращения» <b>Обоснование:</b> ГОСТ 1.5-2001 (подраздел 3.10)	Принято. Введено сокращение РЧ
92	3, 3.2	АО «Радиоавионика», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ»	<b>Предлагаемая редакция:</b> Предлагается ввести сокращения: «содержательная часть (СЧ)», «реквизитная часть (РЧ)», «конструкторский документ (КД)» <b>Обоснование:</b> В п. 4.6 вместо словосочетания «реквизитная часть» используется сокращение «РЧ»	Принято.
93	3, 3.2	АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-152 от 22.03.2023	<b>Замечания, предложения:</b> 1) исправить опечатку скобках при сокращении ДЭ; 2) дополнить расшифровками сокращений КД, РЧ	Принято. Опечатка исправлена. Ввести сокращение РЧ, исключить сокращение КД
94	3, 3.2	АО «ЦНИИмаш»,	<b>Замечания, предложения:</b> 1 Устранить опечатку:	Принято.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		№ 78-4006 от 20.02.2023 от ГК Роскосмос	заменить «...в форме ИН а АС УДИ ...» на 2 Добавить пропущенные сокращения: РЧ, КД <b>Предлагаемая редакция:</b> ...в форме ИН в АС УДИ ...	Опечатки исправлены. Сокращение РЧ добавлено. Сокращение КД исключено.
95	3, 3.2	АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1206/65 от 13.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> В расшифровке для «ДЭ» заменить «а» на «в» <b>Предлагаемая редакция:</b> ...в форме ИН в АС УДИ...	Принято.
96	3, 3.2	ПАО «НПК «Иркут», № 4709 от 22.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Исправить сокращение: ДЭ -электронный конструкторский документ (в форме ИН <u>а</u> АС УДИ или в виде файлов); <b>Предлагаемая редакция:</b> 1. ДЭ -электронный конструкторский документ (в форме ИН в АС УДИ или в виде файлов); или 2. ДЭ - электронный конструкторский документ; <b>Обоснование:</b> Предлагается два варианта редакции. 1. Исправлена опечатка в сокращении. 2. Поскольку в п. 4.3 перечислены формы представления, пояснение в скобках необязательно.	Принято.
97	3, 3.2	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», б/н от 13.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Дополнить перечень сокращений <b>Предлагаемая редакция:</b> КД – конструкторский документ; <b>Обоснование:</b> См. п. 4.7 настоящего стандарта	Принято.
98	3, 3.2, второе перечисление	АО «Трансмашхолдинг», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ»	<b>Предлагаемая редакция:</b> ДЭ - электронный конструкторский документ (в форме ИН в АС УДИ или в виде файлов); <b>Обоснование:</b> Опечатка. Заменить предлог «а» на «в»	Принято.
99	3, 3.2, второе перечисление	АО «Радиоавионика», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ»	<b>Предлагаемая редакция:</b> ЭКД – электронный конструкторский документ (в форме ИН в АС УДИ или в виде файлов);	Принято к сведению. В стандартах ЕСКД традиционно для обозначения электронного конструкторского документа используется сокращение ДЭ, изменение нецелесообразно
100	3, 3.2, позиция «ДЭ»	ОА «Коломенский завод», № 504/199 от 20.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> ДЭ – электронный конструкторский документ (в форме ИН а АС УДИ или в виде файлов); <b>Предлагаемая редакция:</b> ДЭ – электронный конструкторский документ (в форме ИН в АС УДИ или в виде файлов); <b>Обоснование:</b> Опечатка. Заменить предлог «а» на «в»	Принято.
101	3, 3.2, позиция	ОКБ им. А. Льюльки –	<b>Замечания, предложения:</b> Опечатка: после слов «в форме ...»	Принято.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
	«ДЭ»	филиала ПАО «ОДК-УМПО», № 260-03-3/23 от 24.01.2023	написано «... ИН а АС УДИ», должно быть «... ИН в АС УДИ». <b>Предлагаемая редакция:</b> Заменить «а» на «в» <i>Обоснование: Исправление опечатки</i>	
102	3.2	АО «НЦВ Миль и Камов»	<b>Замечания, предложения:</b> Исправить сокращения согласно предложенной редакции. Добавить сокращение и определение «ЭП – электронная подпись» <b>Предлагаемая редакция:</b> ЭКД – электронная конструкторская документация; ДЭ – ЭКД на файловом уровне; ИН – информационный набор в АС УДИ (является ЭКД в АС УДИ)	Принято частично. ЭП – добавлено ИН – почти соответствует предложенному, пояснения в сокращениях не дают (это есть в тексте стандарта) Понятие «электронная конструкторская документация» используется менее 5 раз и не требует введения сокращения. Понятие «ЭКД на файловом уровне» в предложенных проектах ЕСКД отсутствует.
103	4, 4.1	АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/4569 от 16.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Положение полностью повторяет определение настоящего термина по ГОСТ Р 005: «53 электронная конструкторская документация: Совокупность электронных конструкторских документов, компьютерных моделей и баз данных, необходимых для разработки, изготовления, контроля, приемки, поставки, эксплуатации, ремонта, модернизации, утилизации изделия.» <b>Предлагаемая редакция:</b> Исключить пункт 4.1 в предлагаемой редакции. Изложить в следующей редакции: <i>4.1 Электронные конструкторские документы выполняют на стадии разработки изделия и применяют на всех последующих стадиях жизненного цикла изделия.</i> <b>Обоснование:</b> Информационный «шум»	Принято частично. Пункт 4.1 переформулирован
104	4, 4.1	АО «Радиоавионика», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ»	<b>Предлагаемая редакция:</b> Электронная конструкторская документация представляет собой совокупность ЭКД, компьютерных моделей, баз данных, необходимых для разработки, изготовления (сборки), контроля, приемки, поставки, эксплуатации, ремонта и утилизации изделия.	Принято к сведению. Пункт переформулирован во избежание дублирования определений в ГОСТ Р 2.005
105	4, 4.1	АО «Трансмашхолдинг», № 113/ОПЖТ от	<b>Предлагаемая редакция:</b> Электронная конструкторская документация представляет собой совокупность ДЭ, компьютерных моделей, баз данных, необходимых для	Принято к сведению. Пункт переформулирован во избежание дублирования

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ»	<i>разработки, изготовления, контроля, приемки, поставки, эксплуатации, ремонта, модернизации (модификации, совершенствования) и утилизации изделия.</i> <b>Обоснование:</b> Уточнение	определений в ГОСТ Р 2.005
106	4, 4.1	АО «ЛИИ им. М.М. Громова», № 02-051/159 от 20.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Предлагается убрать Примечание. Кроме того текст пункта полностью повторяет определение из п. 3.53 проекта ГОСТ Р 2.005 <b>Предлагаемая редакция:</b> Текст проекта без Примечания или ссылка на ГОСТ 2.005, либо иная редакция во избежание повтора п. 3.53 проекта ГОСТ Р 2.005. <b>Обоснование:</b> Примечание ничего не добавляет к п. 4.1.	Принято частично. Пункт переформулирован
107	4, 4.1	АО «Адмиралтейские верфи», № 993440/236 от 17.02.2023	<b>Предлагаемая редакция:</b> Добавить – «...монтажа, ...»	Отклонено. «монтаж» входит в «изготовление»
108	4, 4.1	АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-152 от 22.03.2023	<b>Замечания, предложения:</b> В конце пункта поставить точку	Принято.
109	4, 4.1	АО «У-УАЗ», №019-32/237 от 17.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> В данном пункте и далее по тексту сокращение «ДЭ» предлагается использовать для обозначения «документ электронный», для обозначения «электронный конструкторский документ/ электронная конструкторская документация» - «ЭКД». <b>Предлагаемая редакция:</b> Изложить с учетом замечания <b>Обоснование:</b> Для исключения противоречий с другим ДС в части КД в электронной форме (ГОСТ Р 58299, ГОСТ 2.052 и т.д.)	Принято к сведению. В стандартах ЕСКД традиционно для обозначения электронного конструкторского документа используется сокращение ДЭ, изменение нецелесообразно
110	4, 4.1	АО «ЦНИИАГ», б/н от 21.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Отсутствует знак препинания <b>Предлагаемая редакция:</b> В конце примечания к пункту поставить точку.	Принято.
111	4, 4.1	АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1206/65 от 13.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> В конце примечания поставить точку	Принято.
112	4, 4.1	ПАО «НПК «Иркут», № 4709 от 22.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> В тексте определения ДЭ указано, что ДЭ <b>необходимы</b> для разработки, изготовления, контроля...и т.д. Использование слова «необходимы» не совсем верно, т.к. разработка, изготовление, контроль и т.д. могут выполняться и по бумажной КД.	Принято. Пункт переформулирован

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			<p>Также предлагается конкретные перечисления заменить более ёмким «на всех стадиях жизненного цикла изделия»</p> <p><b>Предлагаемая редакция:</b> <i>ДЭ выполняют на стадии разработки изделия и применяют на всех последующих стадиях жизненного цикла изделия</i></p> <p><b>Обоснование:</b> Обеспечение корректности указываемой информации.</p> <p>В ЖЦИ входит много стадий, конкретное перечисление вносит ограничение</p>	
113	4, 4.1	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», б/н от 13.02.2023	<p><b>Замечания, предложения:</b> Исключить определение 4.1 «электронная конструкторская документация»</p> <p><b>Обоснование:</b> Определение приведено в ГОСТ Р 2.005</p>	Принято.
114	4, 4.1, Примечание	АО «КБП им. ак. А.Г. Шипунова», № 10593/0014-23 от 20.02.2023	<p><b>Замечания, предложения:</b> В блоке «Примечание» отсутствует знак «.» в конце абзаца</p> <p><b>Предлагаемая редакция:</b> Проставить знак «.»</p> <p><b>Обоснование:</b> Орфографическая ошибка</p>	Принято.
115	4, 4.1, Примечание	АО «НПО «Квант», № 025/976 от 17.02.2022	<p><b>Замечания, предложения:</b> В примечании к пункту 4.1 в конце предложения отсутствует точка</p> <p><b>Предлагаемая редакция:</b> Требуется поставить точку в конце предложения</p> <p><b>Обоснование:</b> Пунктуационная ошибка</p>	Принято.
116	4, 4.1, примечание	АО «ЦНИИмаш», № 78-4006 от 20.02.2023 от ГК Роскосмос	<p><b>Замечания, предложения:</b> Текст Примечания закончить точкой (.)</p>	Принято.
117	4, 4.2	АО «Адмиралтейские верфи», № 480300/236 от 28.02.2023	<p><b>Замечания, предложения:</b> Понятие «средства автоматизированного проектирования» как правило связывают с САПР. Изменить текст пункта в части «...программно-технических средств автоматизированного проектирования (разработки) или...»</p> <p><b>Предлагаемая редакция:</b> <i>...программно-технических средств или...</i></p> <p><b>Обоснование:</b> Определение ДЭ в ГОСТ Р 2.005 не исключает разработку ДЭ в виде файлов, например, в офисных приложениях.</p>	Принято. Пункт переформулирован
118	4, 4.2	АО «ЦНИИмаш», № 78-4006 от 20.02.2023 от ГК Роскосмос	<p><b>Замечания, предложения:</b> Устранить опечатку: заменить «...программотехнических средств...» на</p> <p><b>Предлагаемая редакция:</b> <i>...программно-технических средств...</i></p>	Принято.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
119	4, 4.2	АО «ЛИИ им. М.М. Громова», № 02-051/159 от 20.02.2023	<p><b>Замечания, предложения:</b> Заменить слово «получают» на слово «создают».</p> <p><b>Предлагаемая редакция:</b> 4.2 Электронные конструкторские документы <i>создают</i> с помощью программно-технических средств автоматизированного проектирования (разработки) или преобразования документов, выполненных в бумажной форме, в электронную форму.</p> <p><b>Обоснование:</b> Более точная формулировка.</p>	Принято. Пункт переформулирован.
120	4, 4.2	АО «ЦНИИАГ», б/н от 21.02.2023	<p><b>Замечания, предложения:</b> Имеется «...конструкторские документы получают...»</p> <p><b>Предлагаемая редакция:</b> ...конструкторские документы <i>разрабатывают</i>...</p> <p><b>Обоснование:</b> Переформулировать. Документы разрабатывают либо создают.</p>	Принято. Пункт переформулирован.
121	4, 4.2, 4.3, 4.4	АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1206/65 от 13.02.2023	<p><b>Замечания, предложения:</b> Заменить «электронная конструкторская документация» на «ДЭ»</p> <p><b>Обоснование:</b> ГОСТ 1.5–2001, п.4.12.3</p>	Принято.
122	4, 4.3	ПАО «НПК «Иркут», № 4709 от 22.02.2023	<p><b>Замечания, предложения:</b> Согласно термину 117 проекта ГОСТ Р 2.005 «Информационный набор» Информационный набор состоит из информационных объектов, содержащих сведения об изделии.</p> <p>В Teamcenter ИН реализован в виде item, а ИО в виде Dataset. Таким образом, если Dataset содержит всю необходимую техническую информацию и реквизиты в соответствии с ГОСТ Р 2.058, то он так же может являться электронным конструкторским документом.</p> <p><b>Предлагаемая редакция:</b> Дополнить перечислением «-отдельные части ИН при условии наличия всех необходимых атрибутов по ГОСТ Р 2.058» или дополнить перечисление 1 скобками «или отдельных частей ИН»</p>	Принято к сведению. Приведенное в стандарте ГОСТ Р 2.005 определение никаким образом не препятствует рассмотрению указанной информационной конструкции в ТСЕ в качестве ДЭ и никакие дополнительные оговорки не требуются.. Не следует понимать упомянутое в стандарте понятие ИО или ИН как конкретное указание на объекты Item и Data Set ТСЕ (совпадение в данном случае носит случайный характер). Любой именованный набор ИО в АС УДИ можно трактовать как ДЭ, если его структура и состав реквизитов соответствует требованиям ЕСКД.
123	4, 4.3	АО «Концерн «Созвездие», № 403/15 от 03.02.2023	<p><b>Предлагаемая редакция:</b> 4.3 Электронные конструкторские документы <i>могут быть представлены в форме:</i></p> <p>- файла;</p>	Отклонено. ДЭ может быть представлен одним из двух возможных способов. Их

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			<p>- ИИ в АС УДИ - сочетания выше перечисленных. <b>Обоснование:</b> Согласно ГОСТ 58676-2019 ЭКД. Виды преобразований (п. 3.1.4): <b>Форма представления ЭКД</b> – способ представления данных об изделии в компьютерной среде, ориентированный либо на обособленное хранение и применение (в форме отдельного файла), либо на коллективное использование (в форме информационного набора в автоматизированной системе управления данными об изделии).</p>	комбинация практически не реализуема. Даже если представить, что реквизитная часть ДЭ представлена в виде ИИ в АС УДИ, а содержательная – в виде файла, то такой ДЭ не может существовать вне АС УДИ. Следовательно, это все равно форма представления ДЭ в виде ИИ в АС УДИ.
124	4, 4.3	АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/4569 от 16.02.2023	<p><b>Замечания, предложения:</b> Уточнить положение в части физической природы форм представления – электронные», и порядка их перечисления в соответствии с принятым в ГОСТ Р 2.102 (пункт 4.2, таблица 1) <b>Предлагаемая редакция:</b> «4.3 Электронные конструкторские документы могут быть выполнены в одной из двух электронных форм представления: - в виде файлов; - в форме ИИ в АС УДИ.»</p>	Принято.
125	4, 4.3, первое перечисление	АО «ЦНИИмаш», № 78-4006 от 20.02.2023 от ГК Роскосмос	<p><b>Замечания, предложения:</b> Полностью отсутствует какое-либо описание АС УДИ (название программного продукта, формат отображения, правила ввода, преобразования и представления потребителям информации, ...) или ссылка на документ, в котором изложены эти вопросы</p>	Принято к сведению. Понятие АС УДИ как вида автоматизированных систем определено в ГОСТ Р 2.005-20XX ЕСКД. Термины и определения (проект). Речь не идет о конкретном программном продукте.
126	4, 4.5	Министерство обороны, № 210/31/2207 от 29.03.2023	Положения п. 4.5 некорректны - не «Содержательная часть ДЭ и его назначение определяет вид конструкторского документа», а наоборот - требования к техническому содержанию КД определяются его видом.	Принято. Пункт 4.5. (в новой редакции – п.4.8-4.9) переформулирован.
127	4, 4.5	ПАО «НПК «Иркут», № 4709 от 22.02.2023	<p><b>Замечания, предложения:</b> Согласно термину 117 проекта ГОСТ Р 2.005 «Информационный набор» Информационный набор состоит из информационных объектов, содержащих сведения об изделии. В Teamcenter ИИ реализован в виде item, а ИО в виде Dataset. Таким образом, если Dataset содержит всю необходимую техническую информацию и реквизиты в соответствии с ГОСТ Р</p>	Отклонено. Отдельный Dataset в АС УДИ (отдельно или внутри ИИ) не является самостоятельным КД, поскольку для него невозможно полноценное проведение процедур управления изменениями, учета

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			2.058, то он так же может являться электронным конструкторским документом. <b>Предлагаемая редакция:</b> Дополнить скобки текстом «, информационных объектов»	версионности и т.д.
128	4, 4.5	ПАО «НПК «Иркут», № 4709 от 22.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Указано «Содержательная часть ДЭ и его назначение определяет вид конструкторского документа...». По факту вид конструкторского документа и его назначение определяют содержательную часть <b>Предлагаемая редакция:</b> Принадлежность КД к этапам разработки определяет вид КД и комплект КД по ГОСТ 2.102. Вид КД и его назначение определяют содержательную часть ДЭ. <b>Обоснование:</b> Обеспечение корректности указываемой информации.	Принято. Пункт 4.5. (в новой редакции – п.4.8-4.9) переформулирован.
129	4, 4.5	АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/4569 от 16.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> 1. Целесообразно изложить второй абзац в предлагаемой редакции. 2. Положение, изложенное в третьем абзаце после слов «а также», требует существенной корректировки: некорректное выражение «информацию в виде баз данных, программ и моделей». В первом абзаце пункта установлено, что содержательная часть ДЭ состоит из «файлов, информационных наборов в базе данных». Целесообразно Разработчику обратить внимание на это место в пункте 4.5 <b>Предлагаемая редакция:</b> «Содержательная часть и назначение ДЭ определяют...» <b>Обоснование:</b> Некорректная формулировка отдельного положения пункта	Принято. Пункт переформулирован.
130	4, 4.5	АО «КБП им. ак. А.Г. Шипунова», № 10725/0777-23 от 20.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Понятие «информационная единица» (ИЕ) раскрывается в скобках как файл, информационный набор (ИЕ=Ф или ИЕ=ИН). А в определении термина в п.3.1.1. речь идет о файле или информационном объекте (ИЕ=Ф или ИЕ=ИО?). Предлагается более четко определить, что может рассматриваться в качестве информационной единицы? Кроме того, ДЭ В целом в разных частях документа приравнивается к ИН (ДЭ=ИН). При этом, ДЭ это совокупность реквизитной и содержательной (информационные единицы) частей, т.е., если ИН – это информационная единица ДЭ, значит термин ДЭ нельзя приравнять к ИН? ДЭ это ИН+реквизитная	Принято. Пункт переформулирован. Указано, что РЧ и СЧ могут быть представлены в виде отдельных информационных единиц - файлов или ИН, т.е. ДЭ = РЧ + СЧ, где РЧ (файл или ИН), СЧ (файл или ИН).

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			часть? ИЕ=ИН и ДЭ=ИН, то ДЭ=ИЕ? Это же неверное заключение? В предлагаемой редакции ГОСТ размыты границы между терминами ДЭ, ИО, ИН. Предлагается дать четкое определение ДЭ, ИН, ИО и не смешивать эти понятия	
131	4, 4.5	ПАО «НПК «Иркут», № 4709 от 22.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Не ясно, для чего указана информация в скобках. В определении информационной единицы данная информация указана. <b>Предлагаемая редакция:</b> Исключить информацию в скобках <b>Обоснование:</b> Лишнее дублирование информации	Принято. Текст в скобках исключён.
132	4, 4.5, Первый абзац	АО «Радиоавионика», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ»	<b>Предлагаемая редакция:</b> <i>Содержательная часть ЭКД состоит из одной или нескольких информационных единиц (файлов, ИН в базе данных), содержащих необходимую информацию об изделии.</i>	Принято частично. Пункт переформулирован.
133	4, 4.5, Первый абзац	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», б/н от 13.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> В первом абзаце уточнить редакцию текста <b>Предлагаемая редакция:</b> <i>...(файлов, информационных наборов в АС УДИ), ...</i> <b>Обоснование:</b> Уточнение	Принято частично. Пункт переформулирован.
134	4, 4.5, Второй абзац	АО «Концерн «Созвездие», № 403/15 от 03.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Исключить второй абзац <b>Обоснование:</b> Не понятна цель и смысловое содержание абзаца.	Принято частично. Пункт переформулирован. Указано что содержание СЧ ДЭ соответствует виду ДЭ и этапу разработки
135	4, 4.5, Второй абзац	АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1206/65 от 13.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Во втором абзаце заменить слово: «определяет» на «определяют»	Принято частично. Пункт переформулирован. Указано что содержание СЧ соответствует виду ДЭ и этапу разработки
136	4, 4.5, Второй абзац	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», б/н от 13.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Второй абзац исключить <b>Обоснование:</b> Назначение содержательной части ДЭ – см. статью 42 ГОСТ Р 2.005. Повторяться не требуется. Утверждение, что содержательная часть ДЭ определяет принадлежность ДЭ к этапам разработки КД по ГОСТ Р 2.102 – неверно	Принято частично. Пункт переформулирован. Указано что содержание СЧ соответствует виду ДЭ и этапу разработки
137	4, 4.5, Второй абзац	АО «ЦНИИАГ», б/н от 21.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Второй абзац переформулировать. <b>Предлагаемая редакция:</b> <i>Содержательная часть ДЭ и его назначение должны соответствовать конкретному виду конструкторского документа, а также конкретному этапу</i>	Принято. Пункт переформулирован. Указано что содержание СЧ соответствует виду ДЭ и этапу разработки

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			<i>разработки и комплекту конструкторских документов по ГОСТ Р 2.102.</i> <b>Обоснование:</b> Содержательная часть сама в себя ничего не включает, она может или должна содержать информацию.	
138	4, 4.5, Второй абзац	АО «Радиоавионика», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ»	<b>Предлагаемая редакция:</b> <i>Содержательная часть и назначение ЭКД определяют вид КД, а также его принадлежность к этапам разработки и комплектам конструкторских документов по ГОСТ Р 2.102.</i>	Принято. Пункт переформулирован.
139	4, 4.5, Третий абзац	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», б/н от 13.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Третий абзац изложить в редакции <b>Предлагаемая редакция:</b> <i>Содержательная часть может включать в себя текстовую, графическую (двумерные изображения, трехмерные модели и т. д.), мультимедийную информацию.</i>	Принято частично. Использована предложенная формулировка с незначительным дополнением
140	4,4.5	АО «НЦВ Миль и Камов»	<b>Замечания, предложения:</b> В целом некорректный пункт. - ДЭ на файловом уровне представлен файлом(и) и он же является содержательной частью. - ДЭ в АС УДИ представлен информационным набором, содержащим содержательную и реквизитные части в одном контейнере.и т.п.)	Принято к сведению. Пункт переработан – см. 4.7 и 4.8 ОР Для информации: ДЭ в виде файла может включать и содержательную и реквизитную часть в одном файле (например с РЧ в виде основной надписи или в виде структурированного текста – см. проект ГОСТ Р 2.058)
141	4, 4.5, 4.10	АО «КБП им. ак. А.Г. Шипунова», № 10725/0777-23 от 20.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Об одном и том же <b>Предлагаемая редакция:</b> Описание содержательной части ДЭ объединить в одном пункте	Принято. Пункты объединены и переформулированы, повторы исключены.
142	4, 4.5, Третий абзац	АО «ЦНИИАГ», б/н от 21.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Третий абзац переформулировать. <b>Предлагаемая редакция:</b> <i>Содержательная часть может содержать информацию в текстовом, графическом, мультимедийном формате, а также информацию в виде баз данных, программ и моделей, предназначенных для машинной обработки без представления для явного визуального восприятия человеком.</i> <b>Обоснование:</b> Дублирование п.4.10.	Принято. Пункты объединены и переформулированы, повторы исключены.
143	4, 4.6	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», б/н от	<b>Замечания, предложения:</b> Изложить в редакции <b>Предлагаемая редакция:</b> <i>Реквизитная часть ДЭ может быть</i>	Принято частично. Пункт переформулирован

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		13.02.2023	<p>выполнена:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в составе файла содержательной части ДЭ;</li> <li>- в составе файла содержательной части ДЭ и в составе ИН в АС УДИ (совмещенная РЧ)</li> <li>- в виде отдельно файла</li> </ul> <p>Требования к реквизитной части ДЭ и ее содержанию – по ГОСТ Р 2.058 и ГОСТ 2.104</p> <p><b>Обоснование:</b> Уточнение</p>	
144	4, 4.6	ЦТЕХ ОАО «РЖД», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ»	<p><b>Предлагаемая редакция:</b> Изложить в редакции: «Реквизитная часть ДЭ может быть выполнена в виде отдельного файла, в составе файла содержательной части (совмещенная реквизитная часть) или в составе ИН в АС УДИ»</p> <p><b>Обоснование:</b> т.к. отсутствует сокращение РЧ в п.3.2.</p>	Принято. Сокращение РЧ добавлено.
145	4, 4.6	АО «КБП им. ак. А.Г. Шипунова», № 10725/0777-23 от 20.02.2023	<p><b>Замечания, предложения:</b> В подразделе 3.1 не введено сокращение «РЧ»</p> <p><b>Предлагаемая редакция:</b> В раздел 3.1 добавить сокращение: РЧ – реквизитная часть, и использовать это сокращение по всему тексту. Или убрать сокращение «РЧ» из п.4.6 и написать полностью «реквизитная часть»</p>	Принято. Сокращение РЧ добавлено.
146	4, 4.6	АО «Концерн «Автоматика», № 1561 от 20.02.2023 от АО «ОПК»	<p><b>Замечания, предложения:</b> Употребляется сокращение РЧ, которого нет в п. 3.2</p> <p><b>Предлагаемая редакция:</b> Внести в п. 3.2 сокращение РЧ</p> <p><b>Обоснование:</b> По тексту документа не должны применяться сокращения, не включённые в п. 3.2</p>	Принято. Сокращение РЧ добавлено.
147	4, 4.6	АО «СПО «Арктика», № 18-08-17/3921 от 13.02.2023	<p><b>Замечания, предложения:</b> Сокращение «РЧ» отсутствует в подразделе 3.2</p> <p><b>Предлагаемая редакция:</b> 4.6 ...в составе файла содержательной части (совмещенная реквизитная и содержательная часть) или в составе...</p> <p><b>Обоснование:</b> Предлагаем данное сокращение не вводить, т.к. в остальном тексте стандарта оно не применяется.</p>	Принято. Сокращение РЧ добавлено.
148	4, 4.6	АО «Трансмашхолдинг», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ»	<p><b>Замечания, предложения:</b> В существующей редакции имеется по тексту сокращение «РЧ», однако в разделе 3.2 данное сокращение не числится</p> <p><b>Предлагаемая редакция:</b> Добавить в раздел 3.2 сокращение «РЧ»</p>	Принято. Сокращение РЧ добавлено.
149	4, 4.6	АО «ЦНИИАГ», б/н от	<p><b>Замечания, предложения:</b> Наличие сокращения (РЧ),</p>	Принято.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		21.02.2023	нерассмотренного в пункте 3.2 настоящего стандарта <b>Предлагаемая редакция:</b> Добавить сокращение (РЧ) в пункт 3.2	Сокращение РЧ добавлено.
150	4, 4.6	АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1206/65 от 13.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Используется сокращение «РЧ», отсутствующее в п.3.2 <b>Обоснование:</b> ГОСТ 1.5–2001, п.4.12	Принято. Сокращение РЧ добавлено.
151	4, 4.6	ПАО «НПК «Иркут», № 4709 от 22.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Используется сокращение «РЧ», которое отсутствует в разделе 3.2 Сокращения. <b>Предлагаемая редакция:</b> Дать расшифровку сокращения «РЧ» <b>Обоснование:</b> п. 3.10.1 ГОСТ 1.5–2001	Принято. Сокращение РЧ добавлено.
152	4,4.6	АО «НЦВ Миль и Камов»	<b>Замечания, предложения:</b> Содержание ГОСТ Р 2.058 не увязано с ГОСТ РВ по ЭП (наименования реквизитов, их обязательность и т.п.)	Принято к сведению. ГОСТ Р 2.058 существенно доработан в ОР, постарались выдержать соответствие везде, где это возможно
153	4, 4.7	АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/4569 от 16.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Удалить пункт <b>Обоснование:</b> Не понятно о чем этот пункт. ИН это и есть КД, лучше использовать не КД, а ДЭ (вроде об этом ГОСТ). ИН если и содержит, то не вид КД а сам документ. Соответствующий чему?	Принято. Пункт исключен
154	4, 4.7	АО «КБП им. ак. А.Г. Шипунова», № 10725/0777-23 от 20.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Дать пояснение к фразе «...в качестве ДЭ следует рассматривать ИН В целом, содержащий соответствующий вид КД». О каком виде КД идет речь? Какие виды КД соответствуют ИН?	Принято к сведению. Пункт исключен.
155	4, 4.7	АО «Концерн «Созвездие», № 403/15 от 03.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Словосочетание «содержащий соответствующий вид КД» исключить <b>Обоснование:</b> Не ясен смысл данного словосочетания и, как следствие, пункта в целом.	Принято к сведению. Пункт исключен
156	4, 4.7	АО «Омский научно-исследовательский институт приборостроения», № 1561 от 20.02.2023 от АО «ОПК»	<b>Замечания, предложения:</b> Добавить примечание к п. 4.7 <b>Предлагаемая редакция:</b> Примечание --вид и комплектность КД, включаемой в состав ИН, регламентированы ГОСТ 2.102 <b>Обоснование:</b> Указание на документ содержащий определение видов КД, состав комплекта КД, наименования КД в зависимости от способа выполнения и характера использования	Принято к сведению. Пункт исключен
157	4, 4.7	АО «СПО «Арктика», № 18-08-17/3921 от 13.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Сокращение «КД» отсутствует в подразделе 3.2 <b>Предлагаемая редакция:</b> 4.7 ...соответствующий вид конструкторского документа.	Принято к сведению. Пункт исключен

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			<b>Обоснование:</b> Предлагаем данное сокращение не вводить, т.к. в остальном тексте стандарта оно не применяется.	
158	4, 4.7	АО «ЦНИИАГ», б/н от 21.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Наличие сокращения (РЧ), нерассмотренного в пункте 3.2 настоящего стандарта <b>Предлагаемая редакция:</b> Добавить сокращение (РЧ) в пункт 3.2	Принято к сведению. Пункт исключен
159	4, 4.7	АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1206/65 от 13.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Используется сокращение «КД», отсутствующее в п.3.2 <b>Обоснование:</b> ГОСТ 1.5–2001, п.4.12	Принято к сведению. Пункт исключен
160	4, 4.7	ПАО «НПК «Иркут», № 4709 от 22.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Используется сокращение «КД», которое отсутствует в разделе 3.2 Сокращения. <b>Предлагаемая редакция:</b> Дать расшифровку сокращения «КД» <b>Обоснование:</b> п. 3.10.1 ГОСТ 1.5–2001	Принято к сведению. Пункт исключен
161	4, 4.7	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», б/н от 13.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Исключить <b>Обоснование:</b> Смысл пункта непонятен	Принято. Пункт исключен
162	4,4.7	АО «НЦВ Миль и Камов»	<b>Замечания, предложения:</b> В определении термина информационный набор заложено то, что он является отдельной сущностью, содержащей информацию о конструкторском документе. <b>Предлагаемая редакция:</b> Снять пункт	Принято.
163	4, 4.8	АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/4569 от 16.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Настоящее положение в этом месте избыточное. Выше уже были установлены формы представления ДЭ. Следует это положение либо исключить, либо перенести выше, логично разместить после пункта 4.2, а далее устанавливаются характеристики ДЭ – «ДЭ характеризуется» <b>Обоснование:</b> Нарушена логическая последовательность установления требований	Принято.
164	4, 4.8	АО «ЦНИИмаш», № 78-4006 от 20.02.2023 от ГК Роскосмос	<b>Замечания, предложения:</b> Устранить опечатку: заменить «- форматом данных (4.10)» на <b>Предлагаемая редакция:</b> - форматом данных (по 4.10)	Принято.
165	4, 4.8	АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1206/65 от 13.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Ссылки на структурные элементы оформить по ГОСТ <b>Предлагаемая редакция:</b> ...по... <b>Обоснование:</b> ГОСТ 1.5–2001, п.4.8.2.3	Принято.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
166	4, 4.9	АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/4569 от 16.02.2023	<p><b>Замечания, предложения:</b> В положении установлено, что ДЭ допускается преобразовывать по ГОСТ Р 2.531, изменяя только:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) форму представления;</li> <li>2) формат представления и</li> <li>3) оформление содержательной части.</li> </ol> <p>Согласно ГОСТ Р 2.531 (пункт 4.3, первая часть) «результатом преобразования является альтернативное представление КД». Т. о., пункт 4.9 не устанавливает возможность преобразования ДЭ в производный КД (новый документ). Согласно ГОСТ Р 2.531 (пункт 4.3, вторая часть) для такого преобразования необходимо изменить способ представления информации исходного КД: «4.3 Если при преобразовании установленным образом изменяется способ представления информации исходного КД (а также, при необходимости, форма представления, формат данных, оформление), то результатом преобразования является производный КД»</p> <p><b>Обоснование:</b> Требования не согласованы с требованиями ГОСТ Р 2.531</p>	Принято к сведению. Приведенное замечание не относится к настоящему стандарту, а касается правил формирования производных документов и документов в альтернативном представлении. Тем не менее, формулировка пункта уточнена.
167	4, 4.9	АО «КБП им. ак. А.Г. Шипунова», № 10593/0014-23 от 20.02.2023	<p><b>Замечания, предложения:</b> Некорректная ссылка на ГОСТ: «...формат представления и оформление содержательной части в соответствии с ГОСТ Р 2.531.»</p> <p><b>Предлагаемая редакция:</b> Заменить на выражение: «...формат представления и оформление содержательной части в соответствии с ГОСТ Р 58676-2019 (раздел 3 и 6).»</p> <p><b>Обоснование:</b> Изменения содержательной части ЭКД в соответствии с ГОСТ Р 58676-2019 Электронная конструкторская документация. Виды преобразований. ГОСТ Р 2.531</p>	Принято частично. Пункт переформулирован. Имеются в виду возможные виды и правила преобразований, установленные ГОСТ Р 2.531-20XX (проект).
168	4, 4.9	АО «Комполит», № 0228-К14 от 28.02.2023	<p><b>Замечания, предложения:</b> Расшифровать сокращение «РЧ», так как его нет в разделе 3 и оно не встречается по тексту проекта стандарта.</p> <p><b>Предлагаемая редакция:</b> ...<i>(совмещенная реквизитная часть)</i>...</p>	Принято. Сокращение РЧ исключено
169	4, 4.10	АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/4569 от 16.02.2023	<p><b>Замечания, предложения:</b> 1. Очевидно Разработчик имел в виду, что содержательная часть может состоять только из одного из видов информации, применяя слово «раздельно», которое имеет совсем иной смысл. Необходимо изложить положение в ясной форме.</p>	Принято частично. Пункты 4.5 и 4.10 объединены и переформулированы. Словосочетание «...состоять раздельно или в любом сочетании»

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			<p>2. Не ясно понятие «способ организации (представления) информации». ГОСТ Р 2.531 используется понятие «способ представления информации», имеющее принципиальное значение для определения вида преобразования ДЭ.</p> <p>Следует дать определение «способ организации (представления) информации»</p> <p><b>Обоснование:</b> Не понятен смысл устанавливаемых требований, требуется раскрытие отдельных понятий, используемых в положениях</p>	исключено.
170	4, 4.10	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», б/н от 13.02.2023	<p><b>Замечания, предложения:</b> Пункт 4.10 частично дублирует пункт 4.5 (абзац 3)</p> <p><b>Обоснование:</b> Уточнение</p>	Принято. Пункты 4.5 и 4.10 объединены и переформулированы.
171	4, 4.10	АО «Концерн «Созвездие», № 403/15 от 03.02.2023	<p><b>Замечания, предложения:</b> Исключить дублирующие положения п. 4.5</p> <p><b>Обоснование:</b> Пункт 4.10 частично повторяют положения, изложенные в п. 4.5</p>	Принято. Пункты объединены и переформулированы, повторы исключены.
172	4, 4.10	АО «ОСК», № 32-2857 от 17.02.2023	<p><b>Замечания, предложения:</b> Внести уточнения</p> <p><b>Предлагаемая редакция:</b> <i>4.10 Содержательная часть ДЭ может состоять отдельно или в любом сочетании из текстовой, графической, мультимедийной и т. п. информации, а также информации в виде баз данных, программ и моделей. При разработке ДЭ могут быть использованы различные способы организации (представления) информации, определяющие средства и методы его визуального представления и обработки человеком и/или автоматизированными системами.</i></p> <p><b>Обоснование:</b> Пункты 4.5 и 4.10 необходимо согласовать</p>	Принято. Пункты 4.5 и 4.10 объединены и переформулированы.
173	4,4.10	АО «НЦВ Миль и Камов»	<p><b>Замечания, предложения:</b> Прошу рассмотреть другую редакцию</p> <p><b>Предлагаемая редакция:</b> «Содержательная часть может быть представлена текстовой , графической, мультимедийной и т.п. информацией, а также любым сочетание вышеперечисленной информацией»</p>	Принято частично. Пункт переработан (см. 4.8 ОР), указывать что допускаются сочетания нет необходимости, так как это уже сказано данным перечислением.
174	4, 4.10, примечание	АО «ЦНИИмаш», № 78-4006 от 20.02.2023 от ГК Роскосмос	<p><b>Замечания, предложения:</b> Ссылку дать в редакции согласно ГОСТ Р 1.5-2012 п.4.4.5.</p> <p><b>Предлагаемая редакция:</b> <i>...моделей регламентированы согласно ГОСТ Р 2.521-2021 [1].</i></p> <p><b>Обоснование:</b> ГОСТ Р 1.5-2012 п.4.4.5</p>	Принято к сведению. Ссылка на ГОСТ Р 2.521-2021 исключена.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
175	4, 4.10, примечание	ПАО «НПК «Иркут», № 4709 от 22.02.2023	<p><b>Замечания, предложения:</b> В примечании, п.1 указано «...каждому из перечисленных способов представления соответствует...».</p> <p>Нигде в тексте не перечисляются способы представления информации; перечислены только формы представления.</p> <p><b>Предлагаемая редакция:</b> Использовать термины, которые единообразно применяются в проекте стандарта.</p> <p><b>Обоснование:</b> Необходимость однозначного понимания требований.</p>	<p>Принято.</p> <p>Пункт переформулирован.</p> <p>Неопределенное словосочетаний «способ представления» исключено</p>
176	4, 4.10, примечание	АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-152 от 22.03.2023	<p><b>Замечания, предложения:</b> примечание 1: второе предложение дополнить ссылками на соответствующие ДС, регламентирующие деление форматов данных на стандартизированные, оригинальные и унифицированные</p>	<p>Принято к сведению.</p> <p>Определения стандартизованных, оригинальных и унифицированных форматов приведены в ГОСТ Р 2.005 ЕСКД Термины и определения.</p>
177	4, 4.11	АО «ЦНИИмаш», № 78-4006 от 20.02.2023 от ГК Роскосмос	<p><b>Замечания, предложения:</b> Ввести список конкретных факторов и привести в соответствие падежи</p>	<p>Принято частично.</p> <p>Пункт частично переформулирован.</p> <p>Под иными факторами подразумеваются, например: характеристики анимации (в случае применения анимированных изображений); специализированные параметры мультимедийных объектов; особенности представления информации, связанной с правилами конфигурирования; особенности представления информации на одном из нескольких языков (в эксплуатационной документации) и т.д.</p> <p>Перечисление всех этих параметров в пункте стандарта разработчик счел нецелесообразным, поэтому использовано словосочетаний «иные факторы».</p>
178	4, 4.11	АО «ЦНИИАГ», б/н от	<p><b>Замечания, предложения:</b> Изменить текст пункта.</p>	Отклонено.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		21.02.2023	<b>Предлагаемая редакция:</b> <i>Форма и формат содержательной части ДЭ должны обеспечивать возможность однозначной визуализации документа в соответствии с ГОСТ ЕСКД с использованием соответствующих программно-технических средств.</i>	Форма и формат ДЭ не могут обеспечивать однозначную визуализацию, поскольку визуализация осуществляется используемым программным средством. Один и тот же файл в формате xml, открытый текстовым редактором и специализированной программой, будет выглядеть на экране по-разному.
179	4, 4.11	АО «КБП им. ак. А.Г. Шипунова», № 10725/0777-23 от 20.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Дать пояснение, как должна оформляться содержательная часть ДЭ, выполненного в форме ИН?	Принято к сведению. Нет никаких особенностей оформления СЧ ДЭ выполненного в форме ИН
180	4, 4.11, Четвертый дефис	АО «Концерн «Созвездие», № 403/15 от 03.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Заменить словосочетание «иными факторами» на «иными способами»	Отклонено. Здесь имеются в виду именно факторы (т.е. разнообразные технические подробности, связанные с представлением и отображением информации). Поэтому слово «способ» не подходит.
181	4, 4.11	АО «КБП им. ак. А.Г. Шипунова», № 10593/0014-23 от 20.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Оформление содержательной части ДЭ характеризуется визуализацией ее содержимого: – иными факторами, связанными с особенностями создания и обработки <b>и</b> данных, которые влияют на визуализацию информации при неизменности ее содержания и назначения. <b>Предлагаемая редакция:</b> <i>Оформление содержательной части ДЭ характеризуется визуализацией ее содержимого: ...</i> – иными факторами, связанными с особенностями создания и обработки <b>данных</b> , которые влияют на визуализацию информации при неизменности ее содержания и назначения.	Принято частично. Текст переформулирован.
182	4, 4.11	АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-152 от 22.03.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Исправить опечатку в последнем перечислении	Принято.
183	4, 4.11	АО «Трансмашхолдинг», № 113/ОПЖТ от	<b>Замечания, предложения:</b> В существующей редакции совершены опечатки «иными факторами, связанными с особенностями создания и <b>обработки и данных</b> , которые влияют	Принято.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ»	на визуализацию <b>информацию</b> при неизменности ее содержания и назначения <b>Предлагаемая редакция:</b> Исправить опечатки «иными факторами, связанными с особенностями создания и <b>обработки данных</b> , которые влияют на визуализацию <b>информации</b> при неизменности ее содержания и назначения»	
184	4, 4.11	АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1206/65 от 13.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Второе перечисление дополнить словами <b>Предлагаемая редакция:</b> ... <i>черно-белым в оттенках серого ил цветными</i> )	Принято.
185	4, 4.11	АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1206/65 от 13.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> В последнем перечислении заменить слова: «обработки и», «информацию» на «обработки», «информации» соответственно	Принято.
186	4, 4.11, первое перечисление	АО «Концерн «Автоматика», № 1561 от 20.02.2023 от АО «ОПК»	<b>Замечания, предложения:</b> В первом перечислении необходимо добавить «геометрическими фигурами» <b>Предлагаемая редакция:</b> - <i>применяемыми шрифтами (...), масштабами, линиями, геометрическими фигурами;</i> <b>Обоснование:</b> Необходимое смысловое дополнение по тексту	Принято.
187	4, 4.11, четвертое перечисление	ООО «КСК Инжиниринг», б/н от 17.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> «... и обработки и данных...» <b>Предлагаемая редакция:</b> ... <i>и обработки данных...</i> <b>Обоснование:</b> Лишний предлог «и»	Принято.
188	4, 11, четвертое перечисление	АО «КБП им. ак. А.Г. Шипунова », № 10725/0777-23 от 20.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> В последнем перечислении лишний союз «и»: «...создания и обработки <b>и</b> данных...» <b>Предлагаемая редакция:</b> Убрать лишний союз «и»: «...создания <i>и обработки данных...</i> »	Принято.
189	4, 11, четвертое перечисление	АО «НПО «Квант», № 025/976 от 17.02.2022	<b>Замечания, предложения:</b> 4.11 ... – иными факторами, связанными с особенностями создания и обработки и данных, которые ... <b>Предлагаемая редакция:</b> ... <i>создания и обработки данных...</i> Или: ... <i>создания и обработки и данными...</i> <b>Обоснование:</b> Грамматическая ошибка	Принято.
190	4, 11, четвертое перечисление	АО «НПП «Рубин», № 7400/11-832эл от 17.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Лишний предлог «и» в предложении. <b>Предлагаемая редакция:</b> - <i>иными факторами, связанными с особенностями создания и обработки данных, которые влияют на визуализацию информации при неизменности ее содержания и назначения.</i>	Принято.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			<b>Обоснование:</b> Исправление ошибки	
191	4, 4.11, четвертое перечисление	АО «Концерн «Автоматика», № 1561 от 20.02.2023 от АО «ОПК»	<b>Замечания, предложения:</b> В последнем перечислении допущена опечатка: «... влияют на визуализацию информации при неизменности её содержания и назначения» <b>Предлагаемая редакция:</b> ... визуализацию информации ... <b>Обоснование:</b> Правила и нормы русского языка	Принято.
192	4, 4.11, четвертое перечисление	АО «Радиоавионика», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ»	<b>Предлагаемая редакция:</b> – иными факторами, связанными с особенностями создания и обработки и данных, которые влияют на визуализацию информации при неизменности ее содержания и назначения.	Принято.
193	4, 4.12	АО «НПП «Рубин», № 7400/11-832эл от 17.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> В ГОСТ Р 2.005—202X есть понятия: «Удостоверяющий лист» - УД и «Лист утверждения» - ЛУ. Предложенное в проекте ГОСТа понятие «Листа утверждения» - аналогично понятию «Удостоверяющего листа» но имеет другой код. <b>Предлагаемая редакция:</b> Необходимо использовать одно из понятий ЛУ или УД из ГОСТ Р.2.005-202X, а не вводить новое. <b>Обоснование:</b> Приведение понятийного аппарата к единообразию во взаимосвязанных ГОСТах.	Отклонено. ЛУ и УЛ – это разные объекты с различным назначением. ЛУ – это титульный лист, оформленный в виде отдельного конструкторского документа. УЛ – это СЧ ДЭ (это часть конструкторского документа), оформленная в бумажном виде.
194	4, 4.12	АО «Трансмашхолдинг», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ»	<b>Предлагаемая редакция:</b> Допускается производить выпуск ДЭ с УЛ в бумажной форме согласно приложению А, когда применение электронной подписи нецелесообразно или невозможно. <b>Примечание:---</b> Исключить примечание. УЛ относится к КД, к нему должны предъявляться единообразные требования и подход, с целью единообразного применения данного документа в организациях.	Отклонено. В стандартах организации могут быть установлены размеры и расположения граф УЛ, шрифты и т.д. Это не нарушает единство подхода при использовании УЛ при оформлении ДЭ
195	4, 4.12	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», б/н от 13.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Изложить в редакции <b>Предлагаемая редакция:</b> Допускается подписывать ДЭ с помощью УЛ, выполненного по форме, приведенной в приложении А, когда... <b>Обоснование:</b> Уточнение	Отклонено. УЛ – удостоверяющий лист, поэтому устанавливать область его применения глаголом «подписывать» - некорректно. Речь идет о процедурах согласования ДЭ и его выпуска.
196	4, 4.12	ПАО «НПК «Иркут», № 4709 от 22.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Указана информация «Допускается производить выпуск ДЭ с УЛ в бумажной форме...когда применение электронной подписи нецелесообразно...»	Принято. Требования к реквизитной части, в т.ч. к электронной подписи – по

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			<p>В проекте ГОСТ Р отсутствует информация про электронные подписи – кем, когда и на каком этапе ставятся</p> <p><b>Предлагаемая редакция:</b> 1) Добавить пункты в редакции ГОСТ 2.051, п.4.3, 4.11, 4.12, 4.13, 4.14</p> <p>2) П.4.12 Проекта ГОСТ Р изложить в редакции п.4.15 действующего ГОСТ 2.051</p> <p><b>Обоснование:</b> Обеспечение соответствия требованиям и положениям ГОСТ 2.051.</p>	ГОСТ Р 2.058-202х (проект), на который дана ссылка.
197	4, 4.12	ПАО «НПК «Иркут», № 4709 от 22.02.2023	<b>Предлагаемая редакция:</b> Дополнить - допускается использование ИИ в бумажной форме в качестве УЛ при условии добавления необходимых граф.	Отклонено. ИИ имеет другое назначение и другой состав данных. Предложение некорректно.
198	4, 4.12	АО «КБП им. ак. А.Г. Шипунова», № 10593/0014-23 от 20.02.2023	<p><b>Замечания, предложения:</b> Скорректировать выражение: «Допускается производить выпуск ДЭ с УЛ в бумажной форме...»</p> <p><b>Предлагаемая редакция:</b> Заменить на выражение: «Допускается выпускать ДЭ с УЛ в бумажной форме...»</p>	Принято.
199	4,4.12	АО «НЦВ Миль и Камов»	<p><b>Замечания, предложения:</b></p> <p>Есть хоть какое-то описание работы с УЛ, но нет ничего про применение ЭП</p>	Принято. Добавлен раздел 5
200	4, 4.13	АО «ОСК», № 32-2857 от 17.02.2023	<p><b>Замечания, предложения:</b> Внести уточнения</p> <p><b>Предлагаемая редакция:</b> 4.13 Электронные конструкторские документы в зависимости от состава и способа организации содержательной части подразделяют на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- простые ДЭ: содержательная часть реализована одной информационной единицей;</li> <li>- составные ДЭ: содержательная часть реализована несколькими информационными единицами, связанными друг с другом ссылками;</li> <li>- агрегированные ДЭ (комплекты ДЭ): содержательная часть реализована несколькими ДЭ, логически связанными друг с другом.</li> </ul> <p><b>Обоснование:</b> Требуется уточнение формулировок во втором и третьем дефисах. Отличия составных и агрегированных ДЭ фактически не определены.</p> <p>Предлагаемая формулировка – с учетом приложения Б.</p>	Принято.
201	4, 4.13	АО «КБП	<b>Замечания, предложения:</b> В примечании привести пример	Принято.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		им. ак. А.Г. Шипунова», № 10725/0777-23 от 20.02.2023	простого, составного или агрегированного ДЭ, выполненного в форме ИН в АС УДИ	Примечание переработано. Примером составного ДЭ в АС УДИ является ДЭ, у которого в СЧ два чертежа одновременно (DWG и TIFF) или две модели в двух форматах (PRT и JT – как, например, это реализовано в TCE) или (CDW и STEP в других АС УДИ). Примером агрегированного ДЭ является пакет ДЭ, формируемый в АС УДИ или с использованием специального ПО
202	4, 4.13	АО «ЦНИИмаш», № 78-4006 от 20.02.2023 от ГК Роскосмос	<b>Замечания, предложения:</b> Уточнить различия между составными и агрегированными ДЭ, т.к. они неочевидны из приведенного примера – интерактивное руководство также состоит из отдельных файлов, связанных ссылками (гиперссылками).	Принято. Пункт переформулирован Приведены необходимые примеры
203	4, 4.13	АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1206/65 от 13.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> В перечислениях заменить двоеточия на тире	Принято.
204	4, 4.13, Приложение Б	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», б/н от 13.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Ввести определение для понятия «Агрегированный ДЭ» <b>Обоснование:</b> Уточнение	Принято. Определение уточнено. Приведены необходимые примеры
205	4, 4.13, Примечание	АО «НИЦЭВТ», б/н от 08.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Примечания 2 Примером составного ДЭ является текстовый документ, содержащий текст, и иллюстрации к тексту, которые хранятся в виде отдельных <b>файлов: файл</b> текстового документа содержит гиперссылки на файлы иллюстрации. <b>Предлагаемая редакция:</b> <i>Примечания</i> 2 Примером составного ДЭ является текстовый документ, содержащий текст и иллюстрации к тексту, которые хранятся в виде отдельных <b>файлов, файл</b> текстового документа содержит гиперссылки на файлы иллюстрации.	Принято.
206	4, 4.13, примечание	АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-	<b>Замечания, предложения:</b> Примечание 3 дополнить ссылкой на ДС, регламентирующий выполнение ДЭ в виде электронных	Принято к сведению. В ЕСКД такой стандарт на данный

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		152 от 22.03.2023	интерактивных технических руководств	момент отсутствует. Ссылка на действующий ГОСТ РВ 0002.606-2021 (военный стандарт) в ЕСКД недопустима.
207	4, 4.13, примечание	АО «Радиоавионика», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ»	<b>Предлагаемая редакция:</b> 2 Примером составного ЭКД является текстовый документ, содержащий текст и иллюстрации к нему, которые хранятся в виде отдельных файлов: файл текстового документа содержит гиперссылки на файлы иллюстраций. При этом визуальное представление составного КД обеспечивается используемыми программными средствами.	Принято частично. Приведен пример близкий по формулировкам
208	4, 4.14	АО «КБП им. ак. А.Г. Шипунова», № 10725/0777-23 от 20.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> ГОСТ Р 2.504 распространяется на все виды ЭКД, а не только на ДЭ, выполненные в форме ИН	Принято. Формулировка уточнена
209	4, 4.14	АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/4569 от 16.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Вызывает сомнение обоснованность данного положения: какими факторами, определяются ситуации «как правило». <b>Обоснование:</b> Не обеспечивается ясное однозначное понимание положений	Принято. Слова «как правило» исключены
210	4, 4.14	АО «НПК «Уралвагонзавод», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ»	<b>Замечания, предложения:</b> Некорректная формулировка. Неясно, что подразумевается под фразой «как правило». Если есть другие способы внесения изменения в содержательную часть, то их следует перечислить. Укажите ссылку на нормативный документ, где описана процедура внесения изменений помимо извещения об изменении или дополните стандарт однозначным определением, как, например, в ГОСТ 2.051-2013.	Принято. Слова «как правило» исключены
211	4, 4.14	АО «ЦНИИмаш», № 78-4006 от 20.02.2023 от ГК Роскосмос	<b>Замечания, предложения:</b> 1 Второй и третий абзац - заменить «производят» на «проводят» 2 Убрать из текста допущение "как правило", т.к. оно допускает вольное толкование <b>Предлагаемая редакция:</b> «Внесение изменений в ДЭ в форме ИН в АС УДИ проводят в соответствии с ГОСТ Р 2.504.» «Внесение изменений в ДЭ в виде файлов проводят в соответствии с ГОСТ Р 2.503.» <b>Обоснование:</b> Внесение изменений в документацию к производству отношения не имеет	Принято. Текст уточнен: «производят» заменено на «проводят». Слова «как правило» исключены
212	4, 4.14	АО НПК	<b>Замечания, предложения:</b> Некорректная формулировка.	Принято.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		«Уралвагонзавод им. Ф.Э. Дзержинского», № 15-110/009 от 02.02.2023	<b>Обоснование:</b> Неясно, что подразумевается под фразой «как правило». Если есть другие способы внесения изменения в содержательную часть, то их следует перечислить. Укажите ссылку на нормативный документ, где описана процедура внесения изменений помимо извещения об изменении или дополните стандарт однозначным определением, как, например, в ГОСТ 2.051-2013.	Слова «как правило» исключены
213	4, 4.14	ПАО «НПК «Иркут», № 4709 от 22.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Исключить «как правило». <b>Предлагаемая редакция:</b> «Внесение изменений в содержательную часть ДЭ осуществляется путём создания новой версии этого документа либо иным способом, позволяющим сохранить (восстановить) историю изменений ДЭ» <b>Обоснование:</b> Более полное использование возможностей информационных систем в части хранения истории изменений	Принято. Слова «как правило» исключены
214	4, 4.14, третий абзац	АО «Трансмашхолдинг», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ»	<b>Замечания, предложения:</b> Если под файлом подразумевается электронный документ (см. сокращения, п. 4.3 и т.д.), то какое отношение имеет ГОСТ Р 2.503 к внесению изменений в электронный КД? Или подразумевается документ в бумажном формате? Или что это локальный файл? Предлагаю использовать терминологию из ГОСТ Р 2.005 и по тексту разграничить где упоминание о электронной КД, а где о КД в бумажном формате.	Принято к сведению. ДЭ в виде файлов, обращение которых осуществляется по схеме бумажных КД (например, сканированная КД в паке на жестком диске) сопровождается по ГОСТ Р 2.503. ДЭ в АС УДИ – по ГОСТ Р 2.504
215	4, 4.15	АО «КБП им. ак. А.Г. Шипунова», № 10593/0014-23 от 20.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Ошибочная ссылка на ГОСТ в выражении: «Содержательная часть ДЭ может включать гиперссылки на другие ДЭ и (или) на элементы базы данных нормативно-справочной информации согласно <b>ГОСТ Р 2.820.</b> » <b>Предлагаемая редакция:</b> Уточнить ссылочный ГОСТ или убрать ссылку на него <b>Обоснование:</b> В ГОСТ Р 2.820 нет указаний на привязку ссылками к содержательной части ДЭ	Отклонено. В п.4.7. ГОСТ Р 2.820-20XX (проект) говорится, что НСИ применяется при разработке ДЭ путем «установления ссылок на соответствующие элементы НСИ в базе данных НСИ»
216	4, 4.15	АО «КБП им. ак. А.Г. Шипунова», № 10725/0777-23 от 20.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Про содержательную часть ДЭ написано в п.4.5 и 4.10 <b>Предлагаемая редакция:</b> Описание содержательной части ДЭ объединить в одном пункте	Принято.
217	4, 4.15	АО	<b>Предлагаемая редакция:</b> <i>Содержательная часть ЭКД может</i>	Принято.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		«Радиоавионика», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ»	<i>включать гиперссылки на другие ЭКД и/или на элементы базы данных нормативно-справочной информации согласно ГОСТ Р 2.820.</i>	
218	4, 4.15	АО «ЦНИИАГ», б/н от 21.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Имеется: и (или) <b>Предлагаемая редакция:</b> Должно быть: и/или <b>Обоснование:</b> Нарушение единообразия документа	Принято.
219	4.3, 4.4, 4.8, 4.11, 4.13	АО «ЦНИИМаш», № 78-4006 от 20.02.2023 от ГК Роскосмос	<b>Замечания, предложения:</b> Во всех перечислениях по тексту заменить тире на дефис <b>Обоснование:</b> ГОСТ 1.5-2001 п.4.4	Принято.
220	Приложение А	АО «КБП им. ак. А.Г. Шипунова», № 10725/0777-23 от 20.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Форма УЛ. В чем целесообразность ввода новой формы УЛ? <b>Предлагаемая редакция:</b> Предлагаем оставить действующую форму УЛ	Принято к сведению. Форма УЛ унифицирована с основной надписью по ГОСТ Р 2.104 При этом сделана оговорка, что особенности оформления УЛ могут быть установлены в СТО.
221	Приложение А	АО «Омский научно-исследовательский институт приборостроения», № 1561 от 20.02.2023 от АО «ОПК»	<b>Замечания, предложения:</b> Разработать форму для последующих листов УЛ (т.к. нецелесообразно повторять все подписи на последующих листах по аналогии с ГОСТ 2.104-2006 - форма 1 и форма 2а)	Отклонено. УЛ имеет принципиальное отличие от традиционных КД, имеющих основную надпись: разные листы одного УЛ относятся к разным КД (в виду табличного перечисления), а разные листы КД, имеющих основную надпись, относятся к одному и тому же документу. В связи с этим введено ограничение, что подписи должны повторяться на каждом листе – в целях однозначного отнесения подписей ко всем перечисленным в УЛ конструкторским документам.
222	Приложение А	АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-152 от 22.03.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Привести пояснения о заполнении граф 1 и 2 при заполнении УЛ на несколько ДЭ	Принято. Ввести дополнительные сведения для граф 1 и 2.
223	Приложение А, А.1	ПАО «НПК «Иркут», № 4709 от 22.02.2023	<b>Предлагаемая редакция:</b> Дополнить информацией о том, что УЛ допустимо выпускать на комплект документов в соответствии с В.1.1 ГОСТ 2.051-2013	Принято. В Приложении Б приведены дополнительные указания,

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
				касающиеся выпуска УЛ.
224	Приложение А, А.1	ПАО «НПК «Иркут», № 4709 от 22.02.2023	<b>Предлагаемая редакция:</b> Дополнить информацией о правилах присвоения обозначений УЛ в соответствии с В.1.3 ГОСТ 2.051-2013	Принято. В Приложении А приведены дополнительные указания, касающиеся присвоения обозначений УЛ.
225	Приложение А, А.1	ПАО «НПК «Иркут», № 4709 от 22.02.2023	<b>Предлагаемая редакция:</b> Дополнить информацией об обязательности подписи нормоконтролера на УЛ в соответствии с В.1.4 ГОСТ 2.051-2013	Принято. В Приложении А приведены дополнительные указания, касающиеся обязательности подписи нормоконтролера.
226	Приложение А, таблица А.1	АО «Трансмашхолдинг», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ»	<b>Замечания, предложения:</b> В существующей редакции в Таблице А.1 в столбце «номер графы» дважды указан номер «11», а также нет описания назначения и правила заполнения граф с номерами «7» и «8» <b>Предлагаемая редакция:</b> Удалить одну строку с номером «11». Добавить в Таблицу А.1 описание назначения и правила заполнения граф с номерами «7» и «8»	Принято.
227	Приложение А, таблица А.1	АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1206/65 от 13.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Для «Номер графы 2» дополнить словами <b>Предлагаемая редакция:</b> ...и кода вида – «УЛ», написанный через пробел после обозначения	Принято.
228	Приложение А, форма 1, таблица А.1	АО «КБП им. ак. А.Г. Шипунова», № 10593/0014-23 от 20.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> предлагается заменить «хэш-код» на «контрольную сумму» или «хэш-сумма» (по тексту) <b>Обоснование:</b> В ГОСТ 2.058 упоминается реквизит «Контрольная функция (сумма)»	Отклонено. В ГОСТ Р 2.058-20XX используются термины «хэш-код» и «алгоритм вычисления хэш-код»а
229	Приложение А, таблица А.1	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», б/н от 13.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Уточнить редакцию текста правил заполнения графы «б» <b>Предлагаемая редакция:</b> в случае ДЭ в виде файлов дополнительной строкой... <b>Обоснование:</b> Устранение ошибки	Принято. Текст уточнен
230	Приложение А, Таблица А.1. графа «в»	АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/4569 от 16.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Обозначение графы «Версия» заменить на «Номер изменения» <b>Предлагаемая редакция:</b> Колонка «Правила заполнения и дополнительные пояснения» сформулировать как «Указывают номер изменения ДЭ, который удостоверяется данным ЛУ.» <b>Обоснование:</b> Предлагается указывать в данной графе номер изменения документа, а номер версии при необходимости	Принято.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			вносить в резервные графы. Номер версии применим только для АС УДИ и только до тех пор, пока документ не покинул АС УДИ.	
231	Приложение А, форма 1	АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/4569 от 16.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Обозначение графы «Версия» заменить на «Номер изменения» <b>Обоснование:</b> Предлагается указывать в данной графе номер изменения документа, а номер версии при необходимости выносить в резервные графы. Номер версии применим только для АС УДИ и только до тех пор, пока документ не покинул АС УДИ.	Отклонено. «Номер изменения» применяют в основной надписи КД для учета изменений, непосредственно внесенных в данный документ. Номер версии указывает на конкретную версию, выпускаемую по данному УЛ, и данная графа не может быть впоследствии изменена или дополнена.
232	Приложение А, форма 1	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», б/н от 13.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> В форме 1 заменить «Хеш-код» и «Алгоритм хеш-кода» <b>Предлагаемая редакция:</b> «Хеш-код» и «Алгоритм хеш-кода» заменить на «контрольная сумма» и «алгоритм расчета контрольной суммы» <b>Обоснование:</b> Уточнение	Отклонено. В стандартах, устанавливающих требования к криптографическим преобразованиям при формировании электронной подписи, используются термины «хэш-код» и «алгоритм вычисления хэш-кода» (ссылка на НД) с
233	Приложение А, форма 1	АО «НПК «КБМ», № 114/4156 от 21.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Графы «Хэш-код», «Алгоритм хэш-кода» <b>Предлагаемая редакция:</b> Необходимо разъяснить по тексту что именно заносится в данные графы УЛ (хэш-код самого файла?), обязательность их заполнения, а также порядок их заполнения <b>Обоснование:</b> Т.к. в данном случае электронная подпись не применяется	Принято. Добавлены пояснения, что в графу должен заноситься хэш-код по ГОСТ Р 34.11-2018. Для УЛ используется тот же алгоритм, что и для ЭП.
234	Приложение А, таблица А.1, столбец «Номер графы»	АО «ЦНИИАГ», б/н от 21.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> В таблице не рассмотрены графы 7 и 8 <b>Предлагаемая редакция:</b> Описать назначение и правила заполнения граф 7 и 8	Принято.
235	Приложение А, таблица А.1, строка 2	АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-152 от 22.03.2023	<b>Замечания, предложения:</b> таблица А.1, строка 2: текст «В случае ДЭ в виде файлов, дополнительной строкой указывают имя файла (имена файлов – в случае составного или агрегированного ДЭ) (для ДЭ в форме ИН в АС УДИ приводят только обозначение ИН, при этом указание имени файла не требуется)» заменить текстом в новой редакции; <b>Предлагаемая редакция:</b> «Для ДЭ в виде файлов, в	Принято.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика			
			дополнительной строке указывают имя файла (имена файлов – для составного или агрегированного ДЭ). Для ДЭ в форме ИН в АС УДИ приводят только обозначение ИН, при этом указание имени файла не требуется»;				
236	Приложение А, А.1	АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1206/65 от 13.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Форма 1.Графу «Номер по порядку» в таблицу включать не допускается <b>Обоснование:</b> ГОСТ 1.5–2001, п.4.5.7	Отклонено. ГОСТ 1.5 не распространяется на конструкторскую документацию. В ГОСТ Р 2.105-2019 запрет на применение графы «Номер по порядку» исключен изменением № 2 (проект).			
237	Приложение А, таблица А.1	АО «Трансмашхолдинг», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ»	<table border="1" data-bbox="808 651 1514 715"> <tr> <td data-bbox="808 651 880 715">а</td> <td data-bbox="880 651 1032 715">Порядковый номер ДЭ</td> <td data-bbox="1032 651 1514 715">Заполняют при составлении УЛ более чем на один ДЭ (в случае одного ДЭ в графе ставят прочерк)</td> </tr> </table> <b>Замечания, предложения:</b> <b>Предлагаемая редакция:</b> Исключить <b>Обоснование:</b> Если графа «№ п/п» в табл. А.1 будет исключена (см. замечание к п. А.1, форма 1), то надо удалить и правила ее заполнения	а	Порядковый номер ДЭ	Заполняют при составлении УЛ более чем на один ДЭ (в случае одного ДЭ в графе ставят прочерк)	Отклонено. ГОСТ 1.5 не распространяется на конструкторскую документацию. В ГОСТ Р 2.105-2019 запрет на применение графы «Номер по порядку» исключен изменением № 2 (проект).
а	Порядковый номер ДЭ	Заполняют при составлении УЛ более чем на один ДЭ (в случае одного ДЭ в графе ставят прочерк)					
238	Приложение А, таблица А.1	ОА «Коломенский завод», № 504/199 от 20.02.2023	<table border="1" data-bbox="808 866 1464 930"> <tr> <td data-bbox="808 866 880 930">а</td> <td data-bbox="880 866 1032 930">Порядковый номер ДЭ</td> <td data-bbox="1032 866 1464 930">Заполняют при составлении УЛ более чем на один ДЭ (в случае одного ДЭ в графе ставят прочерк)</td> </tr> </table> <b>Замечания, предложения:</b> <b>Предлагаемая редакция:</b> Исключить <b>Обоснование:</b> Если графа «№ п/п» в табл. А.1 будет исключена (см. замечание к п. А.1, форма 1), то надо удалить и правила ее заполнения	а	Порядковый номер ДЭ	Заполняют при составлении УЛ более чем на один ДЭ (в случае одного ДЭ в графе ставят прочерк)	Отклонено. ГОСТ 1.5 не распространяется на конструкторскую документацию. В ГОСТ Р 2.105-2019 запрет на применение графы «Номер по порядку» исключен изменением № 2 (проект).
а	Порядковый номер ДЭ	Заполняют при составлении УЛ более чем на один ДЭ (в случае одного ДЭ в графе ставят прочерк)					
239	Приложение А, Таблица А.1. графа б	АО «Концерн «Автоматика», № 1561 от 20.02.2023 от АО «ОПК»	<b>Замечания, предложения:</b> Сказано, что в случае ДЭ в виде файлов необходимо дополнительной строкой указывать имя файла, что создаёт неудобства для автоматизированной работы с удостоверяющим листом <b>Предлагаемая редакция:</b> Закрепить графу «б» за обозначением ЭД, а имя файла ЭД указывать в графе «е» <b>Обоснование:</b> Удобнее работать, когда каждое поле таблицы (пересечение строки и столбца) содержит только одну единицу данных	Принято. «Имя файла» перенести в «резервные графы» для включения при необходимости.			
240	Приложение А, Таблица А.1. графа б	АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/4569 от 16.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Слова «обозначение ИН» заменить на «обозначение ДЭ» <b>Предлагаемая редакция:</b> «... (для ДЭ в форме ИН в АС УДИ приводят только обозначение ДЭ, при этом указание имени	Принято.			

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			<i>файла не требуется).</i> » <b>Обоснование:</b> Нет термина обозначение ИН	
241	Приложение А, Таблица А.1. графа «б», второй абзац	АО «Радиоавионика», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ»	<b>Предлагаемая редакция:</b> В случае ЭКД, представленного в виде файлов, дополнительной строкой указывают имя файла (имена файлов – в случае составного или агрегированного ДЭ). Для ЭКД в форме ИН в АС УДИ приводят только обозначение ИН, при этом указание имени файла не требуется)	Принято.
242	Приложение А, Таблица А.1. графы д, е	АО «ЛИИ им. М.М. Громова», № 02-051/159 от 20.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Необходимо проверить соответствие таблицы требованиям ГОСТ Р 2.058-2016 <b>Предлагаемая редакция:</b> На усмотрение авторов проекта. <b>Обоснование:</b> См. замечание	Принято частично. Уточнены формулировки указания граф (д) и (е).
243	Приложение А, Таблица А.1. графа «е»	АО «Концерн «Автоматика», № 1561 от 20.02.2023 от АО «ОПК»	<b>Замечания, предложения:</b> Графа предписана для указания алгоритма хэш-кода, что предполагает возможность использования разных алгоритмов подсчёта контрольных сумм для одного удостоверяющего листа – реализация автоматизированного подсчёта и проверки хэш-кодов затрудняется <b>Предлагаемая редакция:</b> Зарезервировать графу «е» за наименованием файла (ДЭ). Алгоритм хэш-кода указывать непосредственно перед таблицей <b>Обоснование:</b> ЭД, на которые составляется один удостоверяющий лист, должны верифицироваться проверкой контрольных сумм по одному алгоритму, что позволит использовать средства автоматизации для их вычисления и проверки	Принято частично. Ввести одну графу для указания алгоритма хэш-кода в рамках одного УЛ. Для наименования файла применять резервные графы, поскольку для общего случая наименование файла не требуется (неактуально, например, в случае выпуска ДЭ в АС УДИ).
244	Приложение А, Таблица А.1. графа «ж»	АО «Радиоавионика», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ»	<b>Замечания, предложения:</b> Графы могут быть выполнены как в продолжение таблицы по горизонтали..., так и переносом, как показано на форме 1... Отсутствует пример заполнения формы 1.	Принято к сведению. Заполнение формы не требует примера в виду простоты формы.
245	Приложение А, Таблица А.1. строка 7	АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-152 от 22.03.2023	<b>Замечания, предложения:</b> таблица А.1, строка 7: изложить в новой редакции <b>Предлагаемая редакция:</b> ... <i>(например указания о действии...</i>	Отклонено. Правописание в данном пункте не требует уточнений.
246	Приложение А, Таблица А.1, графа 13	АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/4569 от 16.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Уточнить расположение дополнительных подписей (согласующих электронный документ) в основной надписи Или оставить форму удостоверяющего листа в действующей	Принято к сведению. Поскольку оговорена возможность добавлять строки, а также есть свободное поле, дополнительная

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика																											
			<p>редакции ГОСТ 2.051-2013  <b>Предлагаемая редакция:</b> В действующем ГОСТ 2.051-2013 согласующие подписи расположены в средней части удостоверяющего листа, что более удобно для увеличения согласующих подписей  <b>Обоснование:</b> Из фразы "добавляют сроки сверху" непонятно сверху чего и сколько их возможно, т.к. основная надпись по ГОСТ 2.104 не может быть увеличена до бесконечности</p>	<p>регламентация в этой части представляется избыточной.  Формулировка пояснения однозначно отвечает на вопрос, как и куда добавлять строки, при этом следует иметь в виду статус приложения – «рекомендуемое».</p>																											
247	Приложение А, форма 1	АО «Трансмашхолдинг», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ»	<p><b>Замечания, предложения:</b> По ГОСТ Р 2.105, п. 6.8.8 (2-й абзац) «Графу "Номер по порядку" (а) в таблицу включать не допускается», хотя это было бы удобнее.</p>	<p>Принято к сведению.  В ГОСТ Р 2.105-2019 запрет на применение графы «Номер по порядку» исключен изменением № 2 (проект).</p>																											
248	Приложение А, форма 1	ОА «Коломенский завод», № 504/199 от 20.02.2023	<p><b>Замечания, предложения:</b>  Удостоверяющий лист</p> <table border="1" data-bbox="808 788 1391 927"> <thead> <tr> <th>№ п/п</th> <th>Обозначение ДЭ</th> <th>Версия</th> <th>Наименование ДЭ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(а)</td> <td>(б)</td> <td>(в)</td> <td>(г)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="808 948 1391 1023"> <thead> <tr> <th>№ п/п</th> <th>Резервные графы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(а)</td> <td>(ж)</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Предлагаемая редакция:</b>  Удостоверяющий лист</p> <table border="1" data-bbox="808 1139 1240 1246"> <thead> <tr> <th>Обозначение ДЭ</th> <th>Версия</th> <th>Наименование ДЭ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(б)</td> <td>(в)</td> <td>(г)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="808 1267 1240 1326"> <thead> <tr> <th>Резервные графы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(ж)</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Обоснование:</b> По ГОСТ Р 2.105, п. 6.8.8 (2-й абзац) «Графу "Номер по порядку" в таблицу включать не допускается.», хотя это было бы удобнее.</p>	№ п/п	Обозначение ДЭ	Версия	Наименование ДЭ	(а)	(б)	(в)	(г)					№ п/п	Резервные графы	(а)	(ж)	Обозначение ДЭ	Версия	Наименование ДЭ	(б)	(в)	(г)				Резервные графы	(ж)	<p>Принято к сведению.  В ГОСТ Р 2.105-2019 запрет на применение графы «Номер по порядку» исключен изменением № 2 (проект).</p>
№ п/п	Обозначение ДЭ	Версия	Наименование ДЭ																												
(а)	(б)	(в)	(г)																												
№ п/п	Резервные графы																														
(а)	(ж)																														
Обозначение ДЭ	Версия	Наименование ДЭ																													
(б)	(в)	(г)																													
Резервные графы																															
(ж)																															
249	Приложение А, А.1	ПАО «НПК «Иркут»,	<p><b>Замечания, предложения:</b> Не установлены требования к учету и</p>	Принято частично.																											

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		№ 4709 от 22.02.2023	хранению удостоверяющих листов. <b>Предлагаемая редакция:</b> Указать, что УЛ должны храниться на протяжении всего периода хранения версии КД или комплекта КД, на которые оформлен. При аннулировании КД удостоверяющий лист аннулируется вместе с конструкторским документом. При уничтожении КД, УЛ уничтожается вместе с КД.	Указано, что УЛ учитывают и хранят по правилам, установленным в организации
250	Приложение А	АО «ПО «УОМЗ», № 237/18 от 08.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Отсутствует информация о хэш-коде и Алгоритм хэш-кода: как формируется и как заполняется <b>Предлагаемая редакция:</b> Ввести поясняющие положения	Принято частично. Дана ссылка на ГОСТ 34.11-2018. Более подробные пояснения даны в ГОСТ Р 2.058-20XX в разделе 6, на который дана соответствующая ссылка. Формирование хэш-кода описано в ГОСТ 34.11-2012, на котором построены технологии ЭП в РФ
251	Приложение Б	АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1206/65 от 13.02.2023	<b>Замечания, предложения:</b> Заменить наименования рисунков: «а – простой ДЭ», «б – составной ДЭ», «в – агрегированный ДЭ» <b>Предлагаемая редакция:</b> «Рисунок Б.1 – Простой ДЭ», «Рисунок Б.2 – Составной ДЭ», «Рисунок Б.3 – Агрегированный ДЭ» <b>Обоснование:</b> ГОСТ 1.5–2001 пп.4.6.4, 4.6.5	Принято. Учесть при оформлении окончательной редакции.
252	Библиография	АО «ЦНИИмаш», № 78-4006 от 20.02.2023 от ГК Роскосмос	<b>Замечания, предложения:</b> 1 В Библиографии установить следующий порядок следования ссылочных документов, согласно порядку следования справочных ссылок, на них по документу: - [1] ГОСТ Р 2.521-2021 Согласно ГОСТ 1.5-2001 п.3.13.2. 2 Оформить раздел «Библиография» по ГОСТ 1.5-2001 <b>Обоснование:</b> ГОСТ 1.5-2001	Принято. Учесть при оформлении окончательной редакции.