

СВОДКА ОТЗЫВОВ

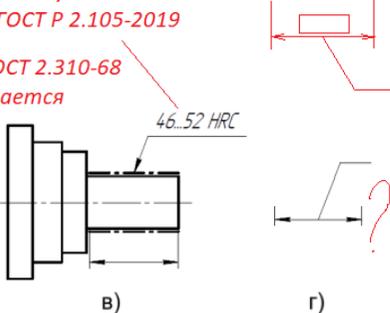
на проект национального стандарта

ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Надписи, технические требования и таблицы в графических документах. Правила выполнения»

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
1	Пояснительная записка	АО «ОПК» Электронное письмо от 15.09.2022	Не корректное употребление словосочетания «аспект стандартизации» 2 Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации. Аспект - одна из сторон рассматриваемого объекта, то, как он видится с определённой точки зрения.	Принято к сведению.
2	Пояснительная записка	Министерство обороны, б/н	Разработка противоречит требованиям ГОСТ Р 1.8 (пункт 7.1.1), в части недопущения разработки национального стандарта, на объект и аспект которого распространяется действие межгосударственного стандарта. В ПЗ необходимо определить (обосновать) дальнейшее применение соответствующего межгосударственного стандарта. Обновлены требования к правилам выполнения надписей, технических требований и т.д.	Принято.
3	К проекту в целом	Министерство обороны, б/н	УПМИ Второй абзац сформулирован некорректно. Оба используемых понятия относятся к электронной форме представления, т.е. требования стандарта не распространяются на бумажные КД. Если имеется в виду представление в АС УДИ и в виде файлов, то формулировку следует откорректировать (раздел 1). Уточнить терминологию. Определить термин «ассоциативная связь» (применен в примечании к п.3.1.3, в 5.7), термин «аннотация» определен через понятие «атрибут», который далее в тексте рассматривается применительно только к АС УДИ. Способы выполнения текстовой части графических КД, установленные в а1), а2), б2) далее в проекте стандарта не раскрыты (4.5). Правила выполнения таблиц (кроме требований к оформлению, п.7.4) установлены только применительно к чертежам. Дополнить применительно к схемам.	Принято частично. 1. Область применения уточнена. 2. В части используемых терминов – приведена ссылка на ГОСТ Р 2.005 (проект) ЕСКД. Термины и определения, в котором будут приведены все недостающие термины с определениями. 3. Дополнить 4.5 примечаниями. 4. п.7.4 исключен, требования к выполнению таблиц на схемах приведены в соответствующих тематических стандартах ЕСКД, на которые приведена ссылка в перечислении 2 п.7.1.
4	К проекту в целом	АО «Высокоточные комплексы» исх.№ СГИ-19-05/176	Нет единообразия при указании ссылок на рисунки по тексту стандарта	Принято.

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		от 04.10.22		
5	К проекту в целом	АО «Высокоточные комплексы» исх.№ СГИ-19-05/176 от 04.10.22	Требуется отдельным пунктом указать, что наименование дополнительных видов («Рисунок 1», «Вариант» или «Крайнее положение каретки поз.5» и т.д.) следует писать НАД или ПОД видом, несмотря на приведенные в ранее утвержденных стандартах примеры.	Принято. Добавлен абзац к п.5.2.
6	К проекту в целом	АО «ЦС «Звездочка» исх.№554-7.2/725 от 28.09.2022	Необходимо оформить стандарт в соответствии с требованиями ГОСТ 1.5 — 2001.	Принято.
7	К проекту в целом	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1690 от 02.10.2022	В тексте проекта стандарта применять термин: «графический документ» взамен слов «документ», «конструкторский документ», «чертеж» (см. пункты 4.4, 4.5 перечисление в), 5.2, 5.4, 5.9, 5.10, 6.2 первое перечисление, 6.4 одиннадцатое перечисление, 6.7, 7.1, 7.4 первое и третье перечисления). Обоснование - В соответствии с пунктом 4.1 ГОСТ 1.5-2001 необходимо соблюдать единый стиль изложения текста и использовать термины, определения к которым даны в настоящем проекте стандарта.	Принято к сведению. По тексту стандарту применен термин «Графический документ». В п.4.5 используется понятие «чертеж», как одного из вида графического документа, для конкретизации применимости требования.
8	К проекту в целом	Госкорпорация «Роскосмос» исх.№78-24871 от 05.10.2022	В «Области применения» используется понятие «странично-ориентированный графический конструкторский документ». Что подразумевается под этим? Понятие «странично-ориентированный документ» по ГОСТ Р 2.610-2019? Или что-то иное? Тогда необходимо установить данное понятие в ГОСТ Р 2.316-202X.	Принято к сведению. Термин «странично-ориентированный документ» установлен в проекте ГОСТ Р 2.005-20XX «ЕСКД. Термины и определения», на который приведена ссылка.
9	К проекту в целом	АО «Инжиниринговая компания «НЕОТЕК МАРИН» исх.№475-22/О от 04.10.2022	Добавить пример оформления страницы графического документа с текстовой частью.	Принято к сведению. Количество иллюстраций, приведенных в стандарте, достаточно для пояснения всех требований к выполнению текстовой части. Обоснование включения дополнительных иллюстраций в тексте замечания отсутствует.
10	К проекту в целом	АО «НИИЭП» исх.№6361/941 от 05.10.2022	Имеется: ПЗ (представительство заказчика) Предлагаемая редакция: ВП (военное представительство), <i>так как в структуре МО РФ отсутствует</i>	Отклонено. В национальных стандартах ЕСКД применяются понятия «заказчик» и «представительство заказчика», пояснения – см. ГОСТ Р 2.001-20XX (проект).

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
11	К проекту в целом	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	Применяются термины «графический конструкторский документ» и «графический документ». В первом разделе и далее по тексту проекта необходимо привести к единообразию применение термина, например, применять: «графический документ»	Принято.
12	К проекту в целом	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	Дополнить информацией, что технические требования (характеристики), указываемые в графических документах (чертежах) к документам, содержащим сплошной текст не относятся и требования ГОСТ Р 2.105 на них не распространяются, в т. ч. в части таблиц Письмо Госстандарта от 21.01.2022 №657-ИК/03	Принято к сведению. В указанном письме указано, что технические требования не являются текстовым документом, однако целесообразно применять требования ГОСТ Р 2.105-2019 в части общих требований к изложению и оформлению текста. Именно это требование и приведено в п.6.3 проекта стандарта.
13	Наименование	АО «НИПТБ «Онега» исх.№920-54/13-8768е от 26.09.2022	Наименование (групповой заголовков и заголовков) стандарта оформить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 1.5-2012	Принято.
14	Наименование	ООО «НИИ трубопроводного транспорта» исх.№ НИИ-13-02-01-09/20618 от 17.11.2022	В проекте ГОСТ Р указано наименование «Единая система конструкторской документации. Надписи, технические требования и таблицы в графических документах. Правила выполнения». Необходимо уточнить наименование, так как наименование в проекте ГОСТ Р не соответствует указанному во ФГИС Росстандарта. Во ФГИС Росстандарта указано наименование ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Правила нанесения надписей, технических требований и таблиц на графических документах. Общие положения».	Принято к сведению. Изменения в наименование проекта стандарта будет сделано на стадии подготовки окончательной редакции
15	Содержание	АО «Средне-Невский судостроительный завод» исх.№ 20-32/51-3909 от 22.09.2022	в разделе «Содержание» добавить номера страниц	Принято.
16	Содержание	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1690 от 02.10.2022	Раздел «Содержание», приложение А. Наименование: «Перечень допускаемых в графических документах сокращений слов» заменить на «Перечень допускаемых сокращений слов, применяемых в графических документах» в соответствии с ГОСТ 2.316-2008	Принято к сведению. Наименование приложения А уточнено. Область применения допускаемых сокращений приведена п. 4.4 стандарта.
17	1	АО «Высокоточные	Без точки после номера.	Принято.

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		комплексы» исх.№ СГИ-19-05/176 от 04.10.22		
18	1	АО «НИПТБ «Онега» исх.№920-54/13-8768е от 26.09.2022	В тексте стандарта используются термины «графические документы», «графические конструкторские документы». В ЕСКД стандартизованным термином является «графический документ» (ГОСТ 2.001-2013). Привести к единообразию	Принято.
19	1	б/н	Областью распространения стандарта являются изделия машиностроения и приборостроения. Предлагаем в проекте стандарта привести термин «изделие машиностроения и приборостроения» (см. ГОСТ 2.114-2016 (3.1.2)) с целью обеспечения в дальнейшем взаимопонимания между различными пользователями разрабатываемых стандартов. Так как машиностроение - вид производственной деятельности (производственного процесса) предприятий, а приборостроение является одной из отраслей машиностроения	Принято к сведению. Область применения стандарта уточнить. Термины в стандарте применить в соответствии с ГОСТ Р 2.005-20XX (проект) Единая система конструкторской документации. Термины и определения
20	1	АО «Высокоточные комплексы» исх.№ СГИ-19-05/176 от 04.10.22	<p><i>такая запись интервалов не допускается по ГОСТ Р 2.105-2019</i></p> <p><i>а по ГОСТ 2.310-68 допускается</i></p>  <p>в) г)</p>	Принято.
21	1	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1690 от 02.10.2022	Раздел «Область применения». В заголовках разделов 1 и 2 исключить точку после номера; Обоснование - В соответствии с пунктом 4.3.3 ГОСТ 1.5-2001 заголовок раздела печатают, отделяя от номера пробелом, начиная с прописной буквы, не приводя точку в конце и не подчеркивая. первый абзац изложить в редакции: «Настоящий стандарт устанавливает правила выполнения надписей, технических требований и таблиц в графических документах.»;	Принято частично. 1. В заголовках разделов точки исключить. 2. Область применения уточнена, применено понятие графический документ. 3. Стандарт устанавливает допускаемые сокращения слов, поэтому это в явном виде должно быть отражено в области применения. Сокращения слов могут

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			<p>второй и четвертый абзацы исключить. Обоснования: 1. В соответствии с ГОСТ 2.001-2013 и наименованием проекта стандарта следует применять термин «графический документ». 2. Допускаемые сокращения - это тоже надписи. 3. Электронные модели, как правило, не имеют надписей по п. 4.1 проекта стандарта. 4. Комплекс стандартов ЕСКД устанавливает единые правила, нормы и требования выполнения конструкторской документации (КД), т. е. является основополагающим и в соответствии с ГОСТ 2.001-2013 может быть расширена только область распространения отдельных стандартов.</p>	<p>применяться как в надписях, так и в других элементах графического документа (таблицах, технических требованиях, технических характеристиках). Кроме того, не стоит забывать, что ГОСТ Р 2.105 ссылается на ГОСТ 2.316 в части применяемых сокращений. 4. Электронные модели изделия в соответствии с ГОСТ 2.001-2013 – это тоже графические документы, поэтому расширения области применения стандарта не происходит.</p>
22	1	АО «НПК «КБМ» исх.№114/20963 от 05.10.2022	Убрать понятие «странично-ориентированный» или ввести определение данного термина в раздел «Термины, определения и сокращения».	Принято.
23	1	Госкорпорация «Росатом» исх.№1- 8.15/64238 от 10.11.2022	Уточнить объект стандартизации и уточнить области применения стандарта согласно п. 3.7.5 ГОСТ 1.5-2001. (1 и 2 абзац раздела 1). Убрать ограничение области распространения стандарта только на изделия приборостроения и машиностроения.	Принято к сведению. Область применения стандарта уточнена: на изделия машиностроения всех отраслей промышленности.
24	1, третий абзац	ООО «ВНИИЦТТ» исх.№ ВНИИЦТТ-102- 1342 от 18.11.2022	Имеется: «...на изделия машиностроения и приборостроения.» Должно быть: «...всех отраслей промышленности» Целесообразно не ограничивать перечень отраслей. Согласно п. 5.1, ГОСТ 2.001 область распространения отдельных стандартов может быть расширена.	Принято.
25	1, 2	АО «ОПК» Электронное письмо от 15.09.2022	Раздел 1, 2 после цифры стоит точка 1. Область применения 2. Нормативные ссылки Предлагаемый вариант: Необходимо убрать точку после цифры раздела	Принято.
26	1, 2	АО «Санкт-Петербургское морское бюро машиностроения «Малахит» исх.№4/222-839 от 30.09.2022	убрать точки после номеров разделов 1 и 2;	Принято.

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
27	1, 2	АО НПП «Авиационная и морская электроника» получено от ООО «Нанософт разработка» по электронной почте без исх.№	Убрать точки после номера раздела	Принято.
28	2	АО «Высокоточные комплексы» исх.№ СГИ-19-05/176 от 04.10.22	Без точки после номера. Следует добавить в нормативные ссылки <i>ГОСТ Р 2.109-202X «ЕСКД. Основные требования к чертежам»</i> . Следует привести «перекрестную ссылку» в этих стандартах обязательно. Сначала приводят межгосударственные, потом национальные стандарты в порядке возрастания их обозначений. ГОСТ Р 2.109-202X описывает требования к чертежам, а ГОСТ Р 2.3016-202X к графическим документам. Необходимо связать понятия терминов «чертеж» в ГОСТ Р 2.109-202X и «графический конструкторский документ» в данном стандарте. Разве они не равнозначны?	Принято частично. 1. Точки удалены. 2. Т.к. в тексте стандарта отсутствует ссылка на ГОСТ 2.109 / ГОСТ Р 2.109, его приведение в нормативных ссылках недопустимо. 3. Графическими документами являются чертежи, схемы, электронные модели – см. ГОСТ 2.001.
29	2	АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей» Исх.№31-44/29125 от 11.10.2022	Почему отсутствуют ссылки на ГОСТ 2.051–2013 и ГОСТ 2.109-73	Принято к сведению. В ГОСТ 2.316 ссылка на ГОСТ 2.109 и ГОСТ 2.051 была приведена в п.4.2 «Основную надпись в графических документах выполняют по ГОСТ 2.109, ГОСТ 2.051...», т.к. основная надпись не является объектом стандартизации ГОСТ Р 2.316 ссылка на указанные стандарты отсутствует.
30	2	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1690 от 02.10.2022	Раздел «Нормативные ссылки». Исключить ГОСТ 2.113-75. Обоснование - Ссылка на ГОСТ 2.113-75 некорректна, т. к. групповые КД также выполняются по правилам, установленным стандартами ЕСКД.	Отклонено. Замечание некорректно. Ссылка на ГОСТ 2.113 приведена в п.4.1, поэтому он приведен в разделе «Нормативные ссылки» (непонятно, каким образом, приведение ссылки на ГОСТ 2.113-75 может оспаривать утверждение, что «групповые КД также выполняются по правилам, установленным стандартами ЕСКД»)

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
31	2	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	Ссылочные документы оформить без года принятия ГОСТ Р 1.5-2012, п.3.6.5	Принято.
32	2	ПАО «Туполев» исх.№22711-40.02 от 05.10.2022	В тексте имеются ссылки на неутвержденные документы по стандартизации: ГОСТ 2.052-2021, ГОСТ Р 2.104-2022 Действуют ГОСТ 2.052-2015, ГОСТ 2.104-2006 См. примечание к разделу 2	Принято к сведению. Указанные в замечании стандарты разрабатываются одновременно и имеют ссылки друг на друга
33	3	АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей» Исх.№31-44/29125 от 11.10.2022	Почему нет термина «графический конструкторский документ», «электронная модель»	Принято к сведению. Термины установлены в проекте ГОСТ Р 2.005-20XX «ЕСКД термины и определения», на который приведена ссылка.
34	3	АО «НИПТБ «Онега» исх.№920-54/13-8768е от 26.09.2022	Определения терминов привести с прописной буквы в соответствии с ГОСТ Р 1.5-2012	Принято.
35	3	ФГУП «РФЯЦ- ВНИИЭФ»_Исх.№195- 35/61325 от 05.10.2022	Включить терминологическую статью: «Графический конструкторский документ». По тексту стандарта заменить «графический документ» на «графический конструкторский документ» либо дать его сокращение по типу: «графический конструкторский документ (далее - графический документ)»	Принято к сведению. Термины установлены в проекте ГОСТ Р 2.005-20XX «ЕСКД. Термины и определения», на который приведена ссылка. По тексту документа для единообразия используется термин графический документ, который установлен в ГОСТ 2.001. Под термином графический документ в контексте стандартов ЕСКД понимается конструкторский документ.
36	3	АО «НПК «КБМ» исх.№114/20963 от 05.10.2022	Дополнить подраздел «Термины и определения» основополагающим понятием: графический документ; электронная модель; информационный уровень	Принято к сведению. Термины устанавливаются в проекте ГОСТ Р 2.005-20XX «ЕСКД. Термины и определения», на который приведена ссылка.
37	3	АО «Инжиниринговая компания «НЕОТЕК МАРИН» исх.№475- 22/О от 04.10.2022	Добавить в раздел «Термины, определения и сокращения» определение графического документа (в предыдущей версии стандарта оно было).	Принято к сведению. Термины устанавливаются в проекте ГОСТ Р 2.005-20XX «ЕСКД. Термины и определения», на который приведена ссылка.
38	3	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-	Необходимо ввести определение термина «Графический конструкторский документ», для однозначного понимания	Принято к сведению. Термины устанавливаются в проекте

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		8.15/69228 от 05.12.2022	области применения данного стандарта и обеспечения однозначной интерпретации.	ГОСТ Р 2.005-20XX «ЕСКД. Термины и определения», на который приведена ссылка.
39	3.1	АО «ИЭМЗ «Купол» исх.№070-038-293 от 29.09.2022	раздел 3.1 «Термины и определения» не соответствует ГОСТ 1.5. Каждой терминологической статье присваивают номер и располагают их в алфавитном порядке. Термин записывают со строчной буквы, а определение - с прописной буквы.	Принято частично. 1. Терминологические статьи располагают в последовательности от общего – к частному, в алфавитном порядке статьи располагают только в случае, если их больше 20 (п.3.9.5 ГОСТ 1.5). 2. Определения записаны с прописной буквы.
40	3.1	КСК Дивизион Интерьер и экстерьер исх.№ИЦ-622/22 от 06.10.2022	Элементы «Термины и определения» изложить и оформить с соблюдением правил, установленных ГОСТ 1.5-2001 (подраздел 3.9): Термин записывают со строчной буквы, а определение - с прописной буквы. Требование ГОСТ Р 1.5, ГОСТ 1.5	Принято.
41	3.1	АО «Высокоточные комплексы» исх.№ СГИ-19-05/176 от 04.10.22	Вернуть термин «графический документ»	Принято.
42	3.1	АО «Казанский вертолетный завод» №33286-127ИсхП. от 29.09.2022	Определения необходимо записывать с прописной буквы	Принято.
43	3.1	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1690 от 02.10.2022	Раздел 3. Подраздел 3.1. Дополнить термином «графический документ» в соответствии с наименованием стандарта и областью его применения; подраздел 3.2. Аббревиатуру: «ЭКД» заменить на «ДЭ». Обоснование - Привести аббревиатуру в соответствии с ГОСТ 2.051-2013. Дополнить сокращением в редакции: «ЕСКД - Единая система конструкторской документации».	Принято частично. 1. Термины устанавливаются в проекте ГОСТ Р 2.005-20XX «ЕСКД. Термины и определения», на который приведена ссылка. 2. В данном стандарте применяется сокращение ЭКД для понятия электронная конструкторская документация, термин «Электронная конструкторская документация» будет приведен в проекте ГОСТ Р 2.005-20XX (см. п.1), на который дана ссылка. 3. Сокращение ЕСКД введено в

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
				подраздел 3.2
44	3.1	ПАО «Туполев» исх.№22711-40.02 от 05.10.2022	Ввести термин «графический документ» Данный термин используется по тексту стандарта (например, в разделе 4)	Принято.
45	3.1	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	Определения терминов записать с прописной буквы	Принято.
46	3.1	АО НПП «Авиационная и морская электроника» получено от ООО «Нанософт разработка» по электронной почте без исх.№	Дополнить определением термина «странично-ориентированный документ»	Принято к сведению. Термины устанавливаются в проекте ГОСТ Р 2.005-20XX «ЕСКД. Термины и определения», на который приведена ссылка.
47	3.1.3	ПАО «ОАК» исх.№1/152101/4529 от 06.10.2022	Отсутствует точка в конце предложения по тексту пункта Предлагаемая редакция: «...атрибут в модельном пространстве.»	Принято.
48	3.2	АО «Высокоточные комплексы» исх.№ СГИ-19-05/176 от 04.10.22	Необходимо применить общепринятое сокращение ЕСКД (и по тексту)	Принято.
49	3.2	АО «Средне-Невский судостроительный завод» исх.№ 20- 32/51-3909 от 22.09.2022	в пункт 3.2 добавить сокращения используемые в тексте: КД, ГОСТ, ГОСТ Р.	Принято частично. Введено сокращение КД, по тексту полное написание заменено на сокращение. ГОСТ и ГОСТ Р являются индексами стандартов и употребляются только в обозначении стандартов. Применение сокращений ГОСТ и ГОСТ Р отдельно от обозначения не допускается.
50	3.2	Госкорпорация «Росатом» исх.№1- 8.15/64238 от 10.11.2022	Указать сокращение, используемое в тексте стандарта: <u>кд</u>	Принято.
51	3.2	ООО «НИИ трубопроводного транспорта» исх.№ НИИ-13-02-01-	Если в стандарте необходимо использовать значительное число (более пяти) обозначений и/или сокращений, то для их установления используют самостоятельный элемент. Целесообразно исключить подраздел 3.2, а для используемых	Принято к сведению. В тексте стандарта сокращения применяются более 5 раз. Предлагаемый вариант записи «(далее –

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		09/20618 от 17.11.2022	сокращений при необходимости при первом упоминании ввести фразу «(далее –...)». ГОСТ Р 1.5-2012 (3.8).	...)» ГОСТ Р 1.5 и ГОСТ 1.5 не предусмотрен. В случае применения сокращений менее 5 раз – сокращения не используют.
52	4	АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей» Исх.№31-44/29125 от 11.10.2022	Перечисление 3). Что означает «стандартизированные инструктивные элементы» их условные обозначения. Перечисление г) – дать определение	Принято к сведению. Стандартизированные конструктивные элементы – это конструктивные элементы, требования к выполнению которых полностью определены в стандартах, например: рифление по ГОСТ 21474-75 или отбортовки и рифты по ГОСТ 17040-80
53	4	АО «ОПК» Электронное письмо от 15.09.2022	п. 4.1 а) 7, 8 повтор слова а) надписей: 7) надписей , предусмотренных стандартами..... 8) прочих надписей с необходимой информацией, выполняемых для более полного представления об изделии Предлагаемый вариант: а) надписей 7) предусмотренных стандартами.. 8) выполняемых для более полного представления об изделии	Принято.
54	4	ПАО «РКК «Энергия» исх.№ ф-2/251-6799 от 21.10.2022	Дополнить пунктом (после пункта 4.5), оговаривающим требование - формировать один набор технических требований на разные формы представления КД. При выпуске чертежа, действующего одновременно с ЭМ, технические требования на поле чертежа не приводятся, а заменяются надписью "Технические требования приведены в ЭМ (указание обозначения ЭМ). Раздельное внесение информации в ЭМ и чертёж не только повышает трудоёмкость работы, но и неизбежно приводит к разночтениям и ошибкам, в т.ч. при внесении изменений.	Принято.
55	4, 5	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	Исключить дублирование ГОСТ 2.316-2008 или привести ссылки на соответствующие пункты.	Отклонено. При утверждении национального стандарта действие соответствующего межгосударственного стандарта на территории РФ будет прекращено.

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
56	4.1	АО «Высокоточные комплексы» исх.№ СГИ-19-05/176 от 04.10.22	<p>Текстовая часть графического документа может состоять из:</p> <p>а) надписей:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) с обозначением изображений (видов, разрезов, сечений, выносных элементов); <i>согласно ГОСТ 2.305</i> 2) с указанием номеров позиций составных частей изделия; 3) с указанием условных обозначений стандартизованных конструктивных элементов изделия; 4) с обозначением поверхностей и элементов изделия (например, отверстий, пазов и т. д.); 5) с указанием обозначений покрытий, термической и других видов обработки поверхностей изделия; <i>согласно ГОСТ 2.310</i> 6) с информацией об исполнениях изделия по ГОСТ 2.113; 7) надписей, предусмотренных стандартами <u>Единой системы конструкторской документации</u> для отдельных видов графических документов; 8) прочих надписей с необходимой информацией, выполняемых для более полного представления об изделии; <p>б) технических требований;</p> <p>в) технических характеристик;</p>	Принято.
57	4.1	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1690 от 02.10.2022	<p>Раздел 4. Пункт 4.1. Изложить в редакции в соответствии с пунктом 4.1 ГОСТ 2.316-2008;</p> <p>Обоснования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Содержание пункта в прежней редакции более доступно для восприятия. 2. Применение буквенного обозначения для перечислений а) - г) не соответствует требованиям п. 4.4 ГОСТ 1.5-2001. Кроме того, нет дальнейшей ссылки на эти перечисления 3. Ссылка на ГОСТ 2.113-75 некорректна, т. к. групповые КД также выполняются по правилам, установленным стандартами ЕСКД. 4. ГОСТ Р 2.316 является основополагающим при нанесении надписей в КД и ни о каких других надписях, предусмотренных в стандартах ЕСКД (перечисление а7) и прочих надписях (перечисление а8) речи быть не должно. 5. Все таблицы выполняются в соответствии с ГОСТ Р 2.105-2019 и не относятся к текстовой части КД. 	<p>Принято частично.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В проекте стандарта изменено понятие текстовая часть, которое в редакции ГОСТ 2.316 охватывало только технические требования и технические характеристики. Содержательная часть графического документа состоит из двух частей: графической и текстовой. Проект стандарта разграничивает эти понятия и приводит требования к выполнению текстовой части графического документа. В разделе 3 приведено определение текстовой части и что она в себя включает. 2. Буквенное обозначение перечислений заменено на дефисы согласно ГОСТ 1.5. 3. При выполнении групповых КД над изображениями приводят

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
				<p>дополнительные надписи, содержащие информацию об исполнениях. Приведение ссылки на ГОСТ 2.113 не противоречит утверждению, что «групповые КД также выполняются по правилам, установленным стандартами ЕСКД», а описывает, что такие надписи тоже могут быть и требования к их выполнению регламентируются настоящим стандартом.</p> <p>4. Формулировка перечислений 7), 8) уточнена.</p> <p>5. Таблицы также относятся к текстовой части документа, о чем сказано в определении термина в разделе 3. Таблица – это структурированный текст, разбитый на графы. Таблицы – один из элементов текстовой части, аналогично ГОСТ Р 2.105, в котором таблицы являются одним из элементов текстового документа.</p>
58	4.1	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022	<p>«Текстовая часть графического документа может состоять из:</p> <p>а) надписей:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) с обозначением изображений (видов, разрезов, сечений, выносных элементов); 2) с указанием номеров позиций составных частей изделия; 3) с указанием условных обозначений стандартизованных конструктивных элементов изделия; 4) с обозначением поверхностей и элементов изделия (например, отверстий, пазов и т. д.); 5) с указанием обозначений покрытий, термической и других видов обработки поверхностей изделия; 6) с информацией об исполнениях изделия по ГОСТ 2.113; 7) надписей, предусмотренных стандартами Единой системы конструкторской документации для отдельных видов графических документов; 8) прочих надписей с необходимой информацией, 	Принято.

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			<p>выполняемых для более полного представления об изделии;</p> <p>б) технических требований;</p> <p>в) технических характеристик;</p> <p>г) таблиц с размерами и другими параметрами, техническими требованиями, контрольными мероприятиями, условными обозначениями и т. д.»</p> <p>Предлагается:</p> <p>«Текстовая часть графического документа может состоять из:</p> <p>- надписей:</p> <p>1) с обозначением изображений (видов, разрезов, сечений, выносных элементов);</p> <p>2) с указанием номеров позиций составных частей изделия;</p> <p>3) с указанием условных обозначений стандартизованных конструктивных элементов изделия;</p> <p>4) с обозначением поверхностей и конструктивных элементов изделия (например, отверстий, пазов и т. д.);</p> <p>5) с указанием обозначений покрытий, термической и других видов обработки поверхностей изделия;</p> <p>6) с информацией об исполнениях изделия по ГОСТ 2.113;</p> <p>7) надписей, предусмотренных стандартами Единой системы конструкторской документации для отдельных видов графических документов;</p> <p>8) прочих надписей с необходимой информацией, выполняемых для более полного представления об изделии;</p> <p>- технических требований;</p> <p>- технических характеристик;</p> <p>- таблиц с размерами и другими параметрами, техническими требованиями, контрольными мероприятиями, условными обозначениями и т. д.»</p> <p>Оформление перечислений должно соответствовать требованиям ГОСТ 1.5-2001 п. 4.4.3-4.4.5</p>	
59	4.1	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»_Исх.№195-35/61325 от 05.10.2022	Уточнить правомочна ли замены словосочетания «контрольные комплексы» на «контрольные мероприятия».	Принято к сведению. Замена правомочна, в таблицах могут быть приведены контрольные мероприятия, в исходной редакции подразумевался комплекс мероприятий.

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
60	4.1	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	Исключить повтор в перечислениях б), г)	Принято.
61	4.1	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/69228 от 05.12.2022	Первый абзац изложить в редакции: «Настоящий стандарт устанавливает правила выполнения и оформления <i>графических документов</i> , выполненных в бумажной форме и электронной форме, следующих: ...»	Принято к сведению. Область применения стандарта приведена в разделе 1. Стандарт распространяется на графические документы независимо от формы представления (т.е. для выполненных как в бумажной, так и электронной форме).
62	4.1, перечисление 8	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	Привести пример прочих надписей	Принято. В п.5.2 дано уточнение: второй абзац.
63	4.1, перечисление 8	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	Перечисление в). Заменить слова: «технических характеристик» на «техническую характеристику» (см. 6.7)	Принято к сведению. В данном пункте все элементы приведены во множественном числе для общего случая.
64	4.3	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1690 от 02.10.2022	пункт 4.3. Исключить; Обоснование - В п. 4.1 проекта стандарта уже перечислено из чего состоит текстовая часть КД.	Отклонено. Замечание некорректно. В п.4.3 приведены варианты символов и знаков, используемых для выполнения текстовой части документа, в п.4.1 приведено, из чего состоит текстовая часть, и какую информацию она может содержать.
65	4.4	КСК Дивизион Интерьер и экстерьер исх.№ИЦ-622/22 от 06.10.2022	Существующая редакция: 4.4 В текстовой части допускается применять общепринятые, установленные в стандартах и приведенные в приложении А сокращения слов. При необходимости использования других сокращений их расшифровку приводят в технических требованиях документа. Для обозначения изображений (видов, разрезов, сечений), поверхностей, размеров и других элементов изделия применяют прописные буквы русского алфавита, за исключением букв Ё, З, Ё, О, Ч, Х, Ъ, Ы, Ь, и, при необходимости, буквы латинского алфавита, исключая буквы I	Принято частично. Требования к содержанию текста приведены отдельно для надписей, технических требований и таблиц с учетом специфики их применения. В п.6.4 введено уточнение в части записи применённых в документе сокращений для согласованности с п.4.4.

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			и О. В рамках одного документа следует использовать буквы только одного алфавита. Предлагается: 4.4 Содержание текста и надписей должно быть кратким и точным. В надписях графических документов не должно быть сокращений слов. Допускается применять общепринятые сокращения слов, установленные в стандартах и в соответствии с приложением А. ТТ не должны содержать расшифровку слов в соответствии с ГОСТ Р 2.316 пункт 6.4	
66	4.4	АО «Высокоточные комплексы» исх.№ СГИ-19-05/176 от 04.10.22	Требуется пояснить, как и в каком месте на чертеже следует приводить принятые сокращения с их расшифровкой	Принято. Дано уточнение в п.6.4. Надписи приводят в технических требованиях документа согласно п.4.4
67	4.4	АО «ОПК» Электронное письмо от 15.09.2022	п. 4.4 отсутствует запятая В текстовой части допускается применять общепринятые, установленные в стандартах и приведенные в приложении А сокращения слов Предлагаемый вариант: В текстовой части допускается применять общепринятые, установленные в стандартах и приведенные в приложении А , сокращения слов	Отклонено. Согласно правилам русского языка в данном случае запятая не указывается.
68	4.4	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022	«В текстовой части допускается применять общепринятые, установленные в стандартах и приведенные в приложении А сокращения слов.» Предлагается: «В текстовой части допускается применять общепринятые, приведенные в приложении А и установленные в документах по стандартизации предприятия сокращения слов.» Сокращения слов, принятые для конкретного стандарта, не могут быть использованы в КД в общем порядке	Принято к сведению. Допускается применять только те сокращения, которые непосредственно установлены в стандартах: например, ГОСТ 2.419-68, приложение 5, ГОСТ 8.417-2002 в части сокращенной записи величин, а не применять сокращения, используемые в тексте самого стандарта в разделе «Обозначения и сокращения».
69	4.4	Госкорпорация «Росатом» исх.№1- 8.15/69228 от 05.12.2022	В последнем предложении текст «... в <i>технических требованиях документа</i> .» изложить в следующей редакции: «...приводят на свободном поле чертежа под заголовком «Принятые сокращения». Условные обозначения приводят на свободном поле чертежа под заголовком «Условные обозначения».	Принято к сведению. В п.6.4 дано уточнение о возможности записи применённых в документе сокращений. Вводить отдельный элемент нецелесообразно.
70	4.4	АО НПП «Авиационная и морская	Уточнить, в каких стандартах установлены сокращения слов, в том числе общепринятые или исключить данную информацию	Принято частично. Существует несколько стандартов на

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		электроника» получено от ООО «Нанософт разработка» по электронной почте без исх.№	согласно предлагаемой редакции Предлагается: В текстовой части допускается применять сокращения слов, приведенные в приложении А. При необходимости использования других сокращений их расшифровку приводят в технических требованиях документа	сокращения слов: ГОСТ 2.419-68, приложение 5, ГОСТ 8.417-2002 в части сокращенной записи величин, ГОСТ Р 7.0.12-2011 и др. Приведение ссылок на конкретные стандарты нецелесообразно, т.к. установление исчерпывающего списка всех возможных сокращений и таких стандартов не является предметной областью ГОСТ Р 2.316. Фраза «общепринятых» исключена, т.к. общепринятые сокращения также установлены в стандартах.
71	4.5	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1690 от 02.10.2022	пункт 4.5. Аббревиатуру: «ЭКД» заменить на «ДЭ»; Обоснование - Привести аббревиатуру в соответствии с ГОСТ 2.051-2013. перечисление в). Применено сокращение «КД», не предусмотренное в подразделе 3.2; перечисления а) - в). Применение буквенного обозначения для не соответствует требованиям пункта 4.4 ГОСТ 1.5-2001. Кроме того, нет дальнейшей ссылки на эти перечисления.	Принято частично. 1. В окончательной редакции сокращение «ЭКД» исключено. 2. Сокращение «КД» введено в подраздел 3.2. 3. Перечисления выполнены в соответствии с ГОСТ 1.5.
72	4.5	АО «Высокоточные комплексы» исх.№ СГИ-19-05/176 от 04.10.22	Исправить: б) Для ЭКД в виде файлов (вне АС УДИ): 1) в модельном пространстве – в соответствии с ГОСТ 2.052; 2) в виде отдельного текстового файла (неприменимо для текстовой части в виде аннотаций; <i>не закрыта скобка</i> 3) сочетанием вышеуказанных способов. в) для бумажной КД – на поле документа с учетом правил, приведенных в разделах 5–7.	Принято.
73	4.5	АО «ОПК» Электронное письмо от 15.09.2022	П. 4.5 а) 4) в конце необходима точка 4) сочетанием вышеуказанных способов; б) поменять на маленькую букву Для ЭКД в виде файлов (вне АС УДИ): 2) не хватает) 2) в виде отдельного текстового файла (неприменимо для текстовой части в виде аннотаций; Предлагаемый вариант: 4) сочетанием вышеуказанных способов. Предлагаемый вариант:	Принято частично. 1. Точка ставится, т.к. перечисления многоуровневые. 2. Буква исправлена на строчную. 3. Скобка добавлена.

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			<p>для ЭКД в виде файлов (вне АС УДИ): 2) в виде отдельного текстового файла (неприменимо для текстовой части в виде аннотаций);</p>	
74	4.5	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» Иск.№18-08-170 от 06.10.2022	<p>«Текстовую часть в графических документах выполняют следующими способами:</p> <p>а) для ЭКД, разрабатываемой и управляемой с применением АС УДИ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) в виде текстового атрибута в АС УДИ; 2) в виде отдельного информационного объекта (неприменимо для текстовой части в виде аннотаций); 3) в модельном пространстве – в соответствии с ГОСТ 2.052; 4) сочетанием вышеуказанных способов; <p>б) Для ЭКД в виде файлов (вне АС УДИ):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) в модельном пространстве – в соответствии с ГОСТ 2.052; 2) в виде отдельного текстового файла (неприменимо для текстовой части в виде аннотаций); 3) сочетанием вышеуказанных способов. <p>в) для бумажной КД – на поле документа с учетом правил, приведенных в разделах 5–7.»</p> <p>Предлагается:</p> <p>«Текстовую часть в графических документах выполняют следующими способами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - для ЭКД, разрабатываемой и управляемой с применением АС УДИ: 1) в виде текстового атрибута в АС УДИ; 2) в виде отдельного информационного объекта (неприменимо для текстовой части в виде аннотаций); 3) в модельном пространстве – в соответствии с ГОСТ 2.052; 4) сочетанием вышеуказанных способов; <ul style="list-style-type: none"> - для ЭКД в виде файлов (вне АС УДИ): 1) в модельном пространстве – в соответствии с ГОСТ 2.052; 2) в виде отдельного текстового файла (неприменимо для текстовой части в виде аннотаций); 3) сочетанием вышеуказанных способов. <ul style="list-style-type: none"> - для бумажной КД – на поле документа с учетом правил, приведенных в разделах 5–7.» <p>Оформление перечислений должно соответствовать требованиям</p>	Принято к сведению. Учесть при оформлении окончательной редакции

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			ГОСТ 1.5-2001 п. 4.4.3-4.4.5	
75	4.5, б)	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»_Исх.№195-35/61325 от 05.10.2022	Необходимо внести: 3) в виде текстового атрибута; 4) в виде отдельного информационного объекта; В ЭКД текст может быть размещен как информационный объект, ссылаясь на атрибут документа (отдельный объект). Например, каждый текстовый ТТ - это отдельный объект, но при размещении на лист чертежа создается информационный объект, формирующий надписи по всем ТТ	Принято к сведению. Предложение не совсем понятно. В разосланной редакции для ЭКД, разрабатываемой и управляемой с применением АС УДИ предусмотрена возможность выполнения текстовой части в виде текстового атрибута и в виде отдельного информационного объекта. Для ЭКД вне АС УДИ данные способы применять не следует, т.к. отсутствуют связи между различными объектами, которые должны обеспечиваться АС УДИ.
76	4.5	ПАО «Корпорация «Иркут» исх.№25225 от 07.10.2022	Техническая ошибка Предлагаемая редакция: б) для ЭКД...	Принято.
77	4.5, перечисление а), 2)	ПАО «РКК «Энергия» исх.№ ф-2/251-6799 от 21.10.2022	Для указанного способа более подробно оговорить статус этого отдельного информационного объекта. Технические требования, оформляемые в виде отдельного информационного объекта в АС УДИ, являются вспомогательным видом КД и не подлежат обращению вне связи с соответствующими графическими документами (чертежами и электронными моделями). Обозначение данного информационного объекта, его статусы (состояния) и форма связи с другими объектами в АС УДИ регламентируются документами по стандартизации организации. С технической точки зрения приведенный способ удобен и понятен. Но, т.к. в ГОСТ Р 2.102 отдельного вида электронных КД «технические требования» нет, в настоящем стандарте этот вопрос должен быть обозначен явно. Например, в форме примечания к указанному подпункту.	Принято частично. Дано примечание к п.4.5
78	4.5 перечисление б), 2)	ПАО «РКК «Энергия» исх.№ ф-2/251-6799 от 21.10.2022	Согласно перечислению данного пункта предусмотрен способ выполнения текстовой части графических документов «в виде отдельного текстового файла». Если это отдельный документ, то он должен иметь обозначение. В связи с этим необходимо, дополнить раздел 6 правилами выполнения текстовой части в	Принято к сведению. В окончательной редакции способы по 4.5 уточнены.

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			виде отдельного файла с примерами их выполнения.	
79	4.5, приложение А	АО «ВПК «НПО машиностроения» исх.№131/368 от 30.09.2022	Рекомендуем провести орфографическую экспертизу проекта ГОСТ с исправлением допущенных неточностей, в том числе: - в п. 4.5 при перечислении б) первое предложение начать со строчной буквы «для»; - в п. 4.5 при перечислении б) после окончания предложения в третьем дефисе поставить точку с запятой; в Приложении А в графе «Полное наименование» слова «базовое отверстие» начать со прописной буквы «Б».	Принято.
80	4.5	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	Перечисление в) используется сокращение «КД», отсутствующее в п.3.2	Принято.
81	5	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	<u>Указать наименование графических материалов.</u>	Принято к сведению. Обязательность тематического наименования рисунков в ГОСТ 1.5 не установлена. Рисунки, приведенные в стандарте, поясняют его требования, которые расположены непосредственно перед рисунком, и являются поясняющим примером оформления КД без иллюстрации каких-то элементов, которые требуют отдельного пояснения в виде наименования.
82	5	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	Ссылка: «см » используются, когда необходимо <u>напомнить</u> о фрагменте, графическом материале и т. п. (ГОСТ 1.5-2001, п.4.8.2.4. В первый раз ссылки оформляют по ГОСТ 1.5-2001, п.4.6.9	Принято.
83	5.1	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	Привести первое предложением в следующем виде: «Содержание текста и надписей должно быть кратким и <i>точным</i> »	Принято.
84	5.2	АО «Высокоточные комплексы» исх.№ СГИ-19-05/176 от 04.10.22	5.2 Надписи, как правило, располагают параллельно основной надписи документа. При необходимости допускается размещать надписи перпендикулярно основной надписи документа. <i>с поворотом текста влево или вправо?</i>	Принято.
85	5.2	ООО «ВНИИЦТТ» исх.№ ВНИИЦТТ-102-1342 от 18.11.2022	Дополнить: «...с ориентацией в сторону левого края листа» На практике, исходя из удобства чтения чертежа, размеры, надписи и т.п. располагают таким образом.	Принято.

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
86	5.3	АО «Высокоточные комплексы» исх.№ СГИ-19-05/176 от 04.10.22	Дополнить 5.3 Около изображений на полках линий-выносок наносят только краткие надписи, относящиеся непосредственно к изображению изделия, например, указания о количестве конструктивных элементов (канавок, пазов и т.п.), если они не внесены в таблицу, а также указания лицевой стороны, направления проката, волокон и т. п. <i>места испытания твердости</i> Требуется оговорить размер шрифта для надписей. Он должен быть таким же, как высота шрифта размерных чисел или крупнее?	Принято.
87	5.3	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1690 от 02.10.2022	Раздел 5. Пункт 5.3. Слова: «(канавок, пазов и т. п.)» заменить на «(отверстий, фасок, пазов и т. п.)», а также указания лицевой стороны, направления проката, волокон и т. п.»; Обоснования: 1. Наиболее часто встречающимися конструктивными элементами являются отверстия и фаски. 2. Ссылка на таблицу некорректна, т. к. количество конструктивных элементов вносится только в таблицу исполнений в соответствии с ГОСТ 2.113-75.	Принято к сведению. Количество одинаковых отверстий и фасок, как правило, указывают непосредственно на размерной линии (или под размерной линией) (п.5.45 ГОСТ 2.307) или в таблице (п.5.52 ГОСТ 2.307). Примеры записи для фасок и отверстий приведены в ГОСТ 2.307, в отличие от других конструктивных элементов, о которых идет речь в данном пункте стандарта.
88	5.5, рисунок 1	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022	«45...52 HRC» Предлагается: «45-52 HRC» ГОСТ Р 2.105-2019, п. 6.8.20	Принято. Пример записи уточнен, чтобы исключить противоречие ГОСТ Р 2.105 и ГОСТ 2.310.
89	5.5	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	Некорректно представлен рисунок 1в) (см. ГОСТ 2.316-2008, п. 4.7, рисунок 1в)	Принято.
90	5.5, 5.7, 5.8	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	Заменить слова: «[см. рисунок ...]» на «в соответствии с рисунком ...» ГОСТ 1.52001 (п. 4.8.2.3)	Принято.
91	5.7	АО НПП «Авиационная и морская электроника» получено от ООО «Нанософт разработка» по электронной почте без	Единообразие в изложении и исключение противоположных понятий (непараллельность). Предлагается: Линии-выноски не должны пересекаться между собой, не должны быть параллельными линиям штриховки	Принято.

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		исх.№		
92	5.9	АО «Высокоточные комплексы» исх.№ СГИ-19-05/176 от 04.10.22	5.9 Для обозначения изображений (видов, разрезов, сечений), поверхностей, размеров и других элементов изделия применяют прописные буквы русского алфавита, за исключением букв Ё, Э, О, Ч, Х, Ъ, Ы, Ь , и, при необходимости, буквы латинского алфавита, исключая буквы I и O. В рамках одного документа следует использовать буквы только одного алфавита. <i>Не исключая букву "X" (икс)?</i> Буквенные обозначения присваивают в алфавитном порядке без повторения и, как правило, без пропусков независимо от количества листов документа. Предпочтительно обозначать сначала изображения. <i>главных видов и разрезов.</i>	Принято частично. 1. Дублирование буквы Ё исправлено, добавлены буква Й и латинская буква X. 2. Под изображениями понимают виды, разрезы, сечения (см. ГОСТ 2.305).
93	5.9	АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей» Исх.№31-44/29125 от 11.10.2022	В перечислении букв повтор	Принято.
94	5.9	АО «810 АРЗ» №3243/6 от 26.09.2022	Повторение буквы «Ё» ...за исключением букв Ё, Э, О, Ч, Х, Ъ, Ы, Ь...	Принято.
95	5.9	КСК Дивизион Интерьер и экстерьер исх.№ИЦ-622/22 от 06.10.2022	Для обозначения изображений (видов, разрезов, сечений), поверхностей, размеров и других элементов изделия применяют прописные буквы русского алфавита, за исключением букв Ё, Э, И, О, Ч, Х, Ъ, Ы, Ь, и, при необходимости, буквы латинского алфавита, исключая буквы I и O. В рамках одного документа следует использовать буквы только одного алфавита. Опечатка	Принято.
96	5.9	АО «НИПТБ «Онега» исх.№920-54/13-8768е от 26.09.2022	В 5.9 вторую букву «Ё» заменить на «Й», изложить в редакции: «... за исключением букв Ё, Э, И, О ...»	Принято.
97	5.9	АО «Санкт-Петербургское морское бюро машиностроения «Малахит» исх.№4/222-839 от 30.09.2022	подпункт 5.9: исправить «..., за исключением букв Ё, Э, И, О.Ю Ч, Х, Ъ, Ы, Ь, И, ...»	Принято.
98	5.9	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1690 от 02.10.2022	пункт 5.9. Первое предложение. Буквы: «Ё, Э, Ё» заменить на «Ё, Э, Й»;	Принято.
99	5.9	Госкорпорация «Роскосмос» исх.№78-	Заменить «... за исключением букв Ё, Э, Ё, О, ...» на	Принято. Исправлено в окончательной редакции.

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		24871 от 05.10.2022	Также необходимо предусмотреть исключение латинской буквы «X». Целесообразно уточнить в данном пункте, что можно, при необходимости, использовать те буквы латинского алфавита, начертание которых не совпадает с начертанием русских букв. Предлагаемая редакция: «... за исключением букв Ё, З, Й, О, ...» Предлагаемая редакция	В части использовании букв разных алфавитов – даны пояснения.
100	5.9	АО «Северное проектно-конструкторское бюро» исх.№17-05/7879Э от 05.10.2022	в фразе «за исключением букв Ё, З, Ё..» заменить вторую букву «Ё» на «Й»	Принято.
101	5.9, первое предложение	АО «Коломенский завод» исх.№504/1175 от 05.10.2022	Два раза повторяется «Ё», нет «Й»	Принято.
102	5.9	ПАО «Туполев» исх.№22711-40.02 от 05.10.2022	<i>«Для обозначения изображений (видов, разрезов, сечений), поверхностей, размеров и других элементов изделия применяют прописные буквы русского алфавита, за исключением букв Ё, З, Ё, О, Ч,Х, Ъ, Ы, Ь,...»</i> (дважды дана буква Ё, пропущена буква Й) <i>Предлагается: «Для обозначения изображений (видов, разрезов, сечений), поверхностей, размеров и других элементов изделия применяют прописные буквы русского алфавита, за исключением букв Ё,З,Й,О, Ч, Х, Ъ, Ы, Ь,...»</i>	Принято.
103	5.9	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» Исх.№195-35/61325 от 05.10.2022	Изложить в редакции: «... за исключением букв Ё, З, И, О Устранение опечатки	Принято.
104	5.9	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» Исх.№195-35/61325 от 05.10.2022	Имеется: В случае недостатка бу© применяют цифровую индексацию, например; А: Аг, Аг; Б-Б; Б1-Б1; Бг-Б?. Предлагается: А, А1, Б1	Принято.
105	5.9	АО «НИИЭП» исх.№6361/941 от 05.10.2022	Имеется: 5.9 ... за исключением букв Ё, З, Ё, О ... Предлагаемая редакция: 5.9 ... за исключением букв Ё, З, Й, О ...	Принято.
106	5.9	ПАО «Корпорация	Техническая ошибка	Принято.

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		«Иркут» исх.№25225 от 07.10.2022	Предлагаемая редакция: Буква Ё указана дважды	
107	5.9	ПАО «ОАК» исх.№1/152101/4529 от 06.10.2022	В перечислении букв дважды указана буква «Ё», алфавитный порядок не выдержан. Предлагается уточнить перечисление букв	Принято.
108	5.9	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	Заменить: «Ё, З, Ё, О, Ч, Х, Ъ, Ы, Ь» на «Ё, З, Й, О, Х, Ч, Ъ, Ы, Ь»	Принято.
109	5.9	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/69228 от 05.12.2022	Исправить вторую букву Ё на Й, и дополнить исключения букв латинского алфавита буквами «V и X» (они совпадают с римскими цифрами). «5.9 ... за исключением букв Ё, З, Й, О, Ч, Х, Ъ, Ы, Ь, и, при необходимости, буквы латинского алфавита, исключая буквы I, O, V и X ...»	Принято.
110	5.9	АО «НПК «Уралвагонзавод» исх.№15-110/0122 от 29.09.2022	Пункт 5.9: изложить в редакции: за истечением букв Ё, З, Й, О, Ч, Х, Ъ, Ы, Ь, ...».	Принято.
111	5.9	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	В первом абзаце ошибка в перечислении букв ...Ё, З, Й, О, Ч, Х, Ъ, Ы, Ь	Принято.
112	5.9	ООО «ВНИИЦТТ» исх.№ ВНИИЦТТ-102-1342 от 18.11.2022	Имеется: «...Ё, З, Ё...» Должно быть: «...Ё, З, Й...» Опечатка.	Принято.
113	5.9	ООО «ВНИИЦТТ» исх.№ ВНИИЦТТ-102-1342 от 18.11.2022	Уточнить формулировку. Имеется: «В рамках одного документа следует использовать буквы только одного алфавита» Должно быть: «При использовании двух алфавитов в одном документе не следует применять сходные буквы» Противоречит ГОСТ 2.113, ГОСТ 2.321 (например, L – длина, B - ширина).	Принято. Даны пояснения для случая применения букв разных алфавитов в одном документе.
114	5.9	ПКТИ «Атомармпроект» Онохов Ю.А. Ведущий инженер-конструктор	Существующая редакция: ... букв Ё, З, Ё, ... Предлагается: ... букв Ё, З, Й, ...	Принято.
115	5.9	ООО «НИИ	Вероятно, имеется опечатка: буква «Ё» приведена два раза, но	Принято.

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		трубопроводного транспорта» исх.№ НИИ-13-02-01-09/20618 от 17.11.2022	отсутствует буква «Й».	
116	5.10	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» Исх.№195-35/61325 от 05.10.2022	Исключить Предлагается не понижать регистр цифр	Отклонено. В пункте не идет речь о понижении регистра цифр, а о том, что буквенное обозначение должно быть больше размерного числа. Исходное требование содержится в ГОСТ 2.316-2008. Необходимость изменения требует обоснования
117	5.10	АО «Высокоточные комплексы» исх.№ СГИ-19-05/176 от 04.10.22	5.10 Размер шрифта буквенных обозначений должен быть больше размера цифр размерных чисел, применяемых в том же документе, приблизительно в два раза. <i>или более.</i>	Принято.
118	5.10	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1690 от 02.10.2022	пункт 5.10. Слово: «цифр» заменить на «шрифта».	Принято.
119	5.11	АО «Высокоточные комплексы» исх.№ СГИ-19-05/176 от 04.10.22	Требуются добавить варианты записи обозначений разрезов с указанием мест на чертеже A-A(2:1) 2 места и с порядком указания на рисунке 6 обозначения разреза, масштаба, значка «повернуто», номера листа и зоны: B-B(5:1) ⊙(2)(6B) масштаб лист зона Или указание номера листа и зоны не допускается?	Принято к сведению. Для нескольких одинаковых сечений, показанных в графическом документе несколько раз (в разных местах), вычерчивают одно сечение, а места сечений показывают одинаковыми буквами. При этом количество таких мест не указывают – см. п.7.7 ГОСТ 2.305. При разбивке документа на зоны указывают только обозначения зон без номера листа. Введено уточнение.
120	5.11	ПАО «ОАК» исх.№1/152101/4529 от 06.10.2022	Во втором абзаце пункта применена фраза «отыскание дополнительных изображений». Слово «отыскание» не уместно для применения технической терминологии. Предлагается заменить данное слово на «поиск» или «просмотр» Предлагаемая редакция: «Если в графическом документе поиск (просмотр) дополнительных изображений (дополнительных видов,	Принято. Слово «отыскание» заменено на «поиск».

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			разрезов, сечений, выносных элементов) затруднен	
121	5.11, рисунок 5	АО «ЦКБ МТ «Рубин» исх.№ОСПИ/ССН-691-22 от 04.10.2022»	Надписи «А(2)», «Б(4А)» не должны «свисать» с линий стрелок и «нависать» над стрелкой	Принято. Рисунок 5 уточнен.
122	6	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» Исх.№195-35/61325 от 05.10.2022	Внести формулировку: «В ЭКД допускается размещение технических требования как в плоскости обозначения указаний, так и в специальном информационном окне» Дополнить новым пунктом 6.9	Принято к сведению. Добавлены примечания к п. 4.5.
123	6	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	Уточнить: нужно ли нумеровать одно ТТ	Принято к сведению. В п.6.3 сказано, что ТТ выполняют в соответствии с ГОСТ Р 2.105 в части общих требований к оформлению и изложению текста. Согласно ГОСТ Р 2.105 если раздел или подраздел состоит из одного пункта он также нумеруется. Дублирование требований к оформлению пунктов при наличии ссылки нецелесообразно.
124	6	ООО «ВНИИЦТТ» исх.№ ВНИИЦТТ-102-1342 от 18.11.2022	Дополнить заголовок «...и технических характеристик»	Принято.
125	6.2	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	Перечисление 2. Запись: «15-20» оформить через тире 15-20	Принято. Запись уточнена. Диапазон указан в соответствии с п. 4.14.4 ГОСТ 1.5
126	6.2	АО «Северное проектно-конструкторское бюро» исх.№17-05/7879Э от 05.10.2022	Изменить формулировку «Расстояние между колонками должно быть 15-20 мм» на «Расстояние между колонками должно быть 10 мм» для единообразия в оформлении с чертежами, выполненными по ГОСТ 2388879 (РКД судостроительной верфи)	Принято к сведению. Диапазон указан без изменений в целях сохранения преемственности в оформлении с ранее выпущенной КД. При необходимости направить предложения в адрес разработчика стандарта ГОСТ 23888-79 для приведения его в соответствие со стандартами ЕСКД.
127	6.2	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	Добавить второй абзац в редакции: «Расстояние между текстом технических требований и верхней рамкой документа должно быть не менее 10 мм.». Исключить первое перечисление в четвертом абзаце.	Принято частично. 1. Разрешение о размещении ТТ в правом верхнем углу оставлено для возможности внесения изменений

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			Последнее предложение, заменить: «15-20 мм» на «от 15 до 20 мм»	(введения дополнительных требований) при необходимости. 2. Запись диапазона уточнена и приведена в соответствии с п. 4.14.4 ГОСТ 1.5
128	6.2, третий абзац	ООО «ВНИИЦТТ» исх.№ ВНИИЦТТ-102-1342 от 18.11.2022	Исключить первое перечисление а) Эти области на поле чертежа используются для размещения сведений, указанных в ГОСТ 2.40х, ГОСТ 2.309 (шероховатость, таблица параметров...) б) Эти области могут быть заняты изображениями и/или надписями.	Принято к сведению. Данное требование не обязывает размещать ТТ в правом верхнем углу, а только допускает так делать в случае, если эта область не занята дополнительными видами, таблицами и указанием шероховатости. При этом указано минимальное возможное расстояние расположения ТТ от рамки документа. При занятии этой области ТТ могут быть смещены ниже.
129	6.4	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	Второе перечисление изложить в новой редакции: «- размеры, предельные отклонения размеров, формы и взаимного расположения поверхностей, массы и т.п.» (ГОСТ 2.316-2008, пункт 4.12)	Принято к сведению. Оставить в текущей редакции. Параллельно готовится выпуск национального стандарта ГОСТ Р 2.308, в котором применено понятие геометрические допуски по ГОСТ Р 53442. В действующей редакции ГОСТ 2.308 указано, что на территории РФ следует руководствоваться ГОСТ Р 53442 в части терминов и определений.
130	6.4	АО «Высокоточные комплексы» исх.№ СГИ-19-05/176 от 04.10.22	в п.6.4 в перечислении втором записать «размеры, предельные отклонения размеров, формы и взаимного расположения поверхностей, массы и т.п.» как было ранее	Принято к сведению. Оставить в текущей редакции. Параллельно готовится выпуск национального стандарта ГОСТ Р 2.308, в котором применено понятие геометрические допуски по ГОСТ Р 53442. В действующей редакции ГОСТ 2.308 указано, что на территории РФ следует руководствоваться ГОСТ Р 53442 в части терминов и определений.
131	6.4	АО «Высокоточные комплексы»	Уточнить, к какому из перечислений можно отнести требования по сварным швам или добавить эту информацию.	Принято частично. 1. Введено дополнительное

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		исх.№ СГИ-19-05/176 от 04.10.22	Дополнить, если в ТТ есть ссылка на уточняющее изображение (Рисунок 1), то надпись приводить над изображением или под? Само слово НАДПИСЬ явно ли указывает, что положение над изображением?	перечисление. 2. При необходимости пояснения графической информации рядом с изображением приводят линию-выноску со ссылкой на пункт ТТ, в котором записывают соответствующие указания.
132	6.4	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1690 от 02.10.2022	Раздел 6. Пункт 6.4. Второе перечисление. Исключить слово «массы», т. к. масса изделия указывается в основной надписи КД в соответствии с ГОСТ 2.104-2006;	Принято. Слово «массы» исключено.
133	6.4	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022	«– требования, предъявляемые к материалу, заготовке, термической обработке и к свойствам материала готовой детали (электрические, магнитные, диэлектрические, твердость, влажность, гигроскопичность и т. п.), указания материалов-заменителей; – размеры, предельные отклонения размеров, геометрические допуски, массы и т.п.» Предлагается: «– требования, предъявляемые к материалу, заготовке, термической обработке и к свойствам материала готовой детали (механические , электрические, магнитные, диэлектрические, твердость, влажность, гигроскопичность и т. п.), указания материалов-заменителей; – размеры, предельные отклонения размеров, геометрические допуски, масса и т.п.»	Принято частично. 1. В перечисление добавлено «механические». 2. В перечислении исключено слово «масса», т.к. масса указывается в основной надписи документа согласно ГОСТ 2.104.
134	6.4	ООО «ВНИИЦТТ» исх.№ ВНИИЦТТ-102-1342 от 18.11.2022	Исключить «...по возможности в следующей последовательности». Либо исключить «...по возможности» Для однозначного понимания либо ввести жесткое требование, либо не требовать соблюдения вовсе.	Отклонено. В стандарте приведены общие ТТ, приведенный перечень требований не является исчерпывающим и не учитывает специфики требований ко всем возможным изделиям машиностроения. Последовательность ТТ приведена в качестве ориентира. При необходимости установления жестких требований к последовательности изложения ТТ эти требования устанавливаются в нормативных документах организации с учетом специфики предъявляемых к

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
				разрабатываемым изделиям требований.
135	6.4, перечисление 3	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	Покрытие перенести ниже, перед маркировкой и клеймением (по технологии)	Принято.
136	6.4, перечисление 3	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	Сокращение «т.п.» записать через пробел	Принято к сведению.
137	6.5	АО «НЦВ Миль и Камов» Электронное письмо от 06.10.2022	По аналогии с ГОСТ Р 2.105, 6.5.5 дополнить фразой: «В конце номера пункта точку не ставят.»	Принято к сведению. ТТ выполняют в соответствии с ГОСТ Р 2.105 в части общих требований к оформлению и изложению текста, о чем сказано в п.6.3. Дублировать это требование нет необходимости, т.к. оно предусмотрено в ссылочном документе.
138	6.5	АО «НЦВ Миль и Камов» исх.№10-01/35753 от 11.10.2022	по аналогии с ГОСТ Р 2.105, 6.5.5 дополнить фразой: «В конце номера пункта точку не ставят.»	Принято к сведению. ТТ выполняют в соответствии с ГОСТ Р 2.105 в части общих требований к оформлению и изложению текста, о чем сказано в п.6.3. Дублировать это требование нет необходимости, т.к. оно предусмотрено в ссылочном документе.
139	6.5	АО «Высокоточные комплексы» исх.№ СГИ-19-05/176 от 04.10.22	<p>6.5 Пункты технических требований должны иметь сквозную нумерацию. <i>с абзацного отступа 12,5-17 мм без точек после номера</i> Каждый пункт технических требований записывают с новой строки. Пункты технических требований должны содержать законченную информацию. При необходимости пункт может состоять из нескольких предложений.</p> <p>6.6 При изложении технических требований должна быть обеспечена однозначность интерпретации. Технические требования должны излагаться кратко, четко, при необходимости должны быть приведены ссылки на конструктивные элементы, к которым относятся технические требования.</p> <p><i>Судя по названию "пункт", его номер должен состоять из одной цифры, а при необходимости приведения перечислений в пункте их приводят после двоеточия, начиная с "." или с буквенным обозначением а) ?</i></p>	Принято к сведению. ТТ выполняют в соответствии с ГОСТ Р 2.105 в части общих требований к оформлению и изложению текста, о чем сказано в п.6.3. Дублировать это требование нет необходимости, т.к. оно предусмотрено в ссылочном документе.
140	6.5	КСК Дивизион Интерьер и экстерьер исх.№ИЦ-622/22 от 06.10.2022	Существующая редакция: Пункты технических требований должны иметь сквозную нумерацию. Каждый пункт технических требований записывают с новой строки. Пункты технических требований должны содержать законченную информацию. При необходимости пункт может состоять из нескольких предложений	Принято к сведению. ТТ выполняют в соответствии с ГОСТ Р 2.105 в части общих требований к оформлению и изложению текста, о чем сказано в п.6.3. ГОСТ Р 2.105 обязывает указывать номер пункта, даже если он

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			Предлагается: Пункты технических требований должны иметь сквозную нумерацию. Каждый пункт технических требований записывают с новой строки. Пункты технических требований должны содержать законченную информацию. При необходимости пункт может состоять из нескольких предложений. Допускается не указывать номер пункта, если это единственный пункт технических требований По аналогии с п. 7.4 о нумерации таблиц или вынести указание отдельным пунктом	всего один.
141	6.5	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1690 от 02.10.2022	пункт 6.5. После слов: «с новой строки» дополнить словами «с абзацного отступа»;	Принято к сведению. ТТ выполняют в соответствии с ГОСТ Р 2.105 в части общих требований к оформлению и изложению текста, о чем сказано в п.6.3. ГОСТ Р 2.105 обязывает излагать текст с абзацного отступа.
142	6.7	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1690 от 02.10.2022	пункт 6.7. Первый абзац. Исключить слова: «В общем случае»; Обоснование - В основополагающих стандартах ЕСКД не должно быть понятия «общий случай». Примечание. Поставить пробел после тире	Принято. 1. Запись «в общем случае» заменена на «как правило» в соответствии с п.4.1.4 ГОСТ 1.5. 2. Пробел добавлен.
143	6.7, примечание	АО «Высокоточные комплексы» исх.№ СГИ-19-05/176 от 04.10.22	<i>Добавить пробел после тире</i> «Примечание — Требования....»	Принято.
144	6.7	КСК Дивизион Интерьер и экстерьер исх.№ИЦ-622/22 от 06.10.2022	Исходя из логики изложения данного ГОСТ «Технические требования» и «Техническая характеристика» это два раздела текста. Они имеют заголовки и, согласно требованиям подразделов 6.5 и 6.6 ГОСТ Р 2.105 должны нумероваться и выделяться увеличенным размером полужирного шрифта, а пункты входящие в них должны иметь двойную нумерацию (1.1, 1.2 и т.д.). Однако в сложившейся практике этого нет. Требуется уточнить необходимость выполнения/невыполнения требований ГОСТ Р 2.105 в данном случае. Последняя фраза пункта «Оба заголовка не подчеркивают» лишняя, т.к. п. 6.6.2 ГОСТ Р 2.105 указывает, что заголовки не подчеркиваются.	Принято частично. Введены пояснения про размер шрифта и необходимость выделения полужирным шрифтом. Оставлена запись про необходимость не подчеркивания заголовка для однозначного трактования. Заголовки «Техническая характеристика» и «Технические требования» не являются заголовками разделов, поэтому не следует вводить для них нумерацию и учитывать их нумерацию при изложении пунктов.

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
145	6.7	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» Исх.№195-35/61325 от 05.10.2022	Имеется: При этом над техническими требованиями помещают заголовок «Технические требования». Оба заголовка не подчеркивают. Предлагается: Заголовок не подчеркивают. При внесении технических характеристик, будет понятно по заголовку, что это технические характеристики, а без заголовка - технические требования	Принято к сведению. Для однозначной трактовки и соблюдения преемственности требований с ГОСТ 2.316 следует указывать оба заголовка при наличии технической характеристики.
146	6.7	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	Текст примечания отделить пробелом ... - Требования...	Принято. Исправлено.
147	6.8	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	«... технические требования помещают только на первом листе...» Дополнить информацией ...или на нем должна быть ссылка «ТТ на л.2 или 3»	Принято к сведению. Для единообразия оформления КД технические требования следует размещать только на первом листе документа. Обоснование изменения подхода в предложении отсутствует.
148	6.8	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	Дополнить абзацем: «Допускается технические требования располагать на отдельных листах, при этом на первом листе документа должна быть надпись, указывающая номера листов с техническими требованиями: «Технические требования на листах.»	Принято к сведению. Технические требования располагаются на первом листе документа, либо выполняются в виде отдельного документа (для ЭКД вне АС УДИ) согласно п.4.5. При большом объеме ТТ первый лист выполняется большого формата с размещением ТТ в две и более колонки. Данный подход применялся и применяется в соответствии с действующей редакцией ГОСТ 2.316. Для единообразия в оформлении КД предлагается не менять данный подход.
149	6.8	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	Пункт необходимо доработать. При выполнении документа на двух и более листах необходимо оставить за разработчиком решение на размещение технических требований, как на первом листе чертежа, так и на последних листах формата А4 для удобства разработки, чтения и корректировки технических требований	Принято к сведению. Технические требования располагаются на первом листе документа, либо выполняются в виде отдельного документа (для ЭКД вне АС УДИ) согласно п.4.5. При большом объеме ТТ первый лист выполняется большого

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
				формата с размещением ТТ в две и более колонки. Данный подход применялся и применяется в соответствии с действующей редакцией ГОСТ 2.316. Для единообразия в оформлении КД предлагается не менять данный подход.
150	6.8	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1690 от 02.10.2022	пункт 6.8. Слово: «указания» заменить на «технические требования»	Принято. Произведена замена слов.
151	6.8	АО «УОМЗ» исх.№237/145 от 13.09.2022	Добавить: в обоснованных случаях (при большом объеме технических требований) допускается располагать технические требования на отдельном листе, при этом на первом листе чертежа должно быть указание на номер листа размещения технических требований	Принято к сведению. Технические требования следует располагать только на первом листе документа, либо выполнять в виде отдельного документа (для ЭКД вне АС УДИ) согласно п.4.5. При большом объеме ТТ первый лист следует выполнять большого формата с размещением ТТ в две и более колонки. Данный подход применялся и применяется в соответствии с действующей редакцией ГОСТ 2.316, для единообразия в оформлении КД предлагается не менять данный подход.
152	7.1	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1690 от 02.10.2022	Раздел 7. Пункт 7.1. Изложить в редакции: «Таблицы в графических документах выполняют по правилам, установленным ГОСТ Р 2.105-2019. В графических документах на изделия, для которых стандартом установлена таблица параметров (например, зубчатые колеса, червяки и т. п.), ее выполняют по правилам, установленным стандартами на эти изделия.»;	Принято к сведению. Оставлено в прежней редакции, поскольку в графических документах приводят не только таблицы параметров, но и другие таблицы, упомянутые в текущей редакции.
153	7.1	АО «Высокоточные комплексы» исх.№ СГИ-19-05/176 от 04.10.22	- в общем случае - по правилам, установленным для таблиц в ГОСТ Р 2.105, с учетом уточнения и допущений, приведенных в настоящем разделе; <i>например, таблицу сварных швов ?</i>	Принято к сведению. Другие таблицы, установленные в стандартах ЕСКД, приведены во втором перечислении. Полное написание заменено на сокращение ЕСКД.

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			<p>– для видов конструкторских документов, для которых стандартами Единой системы конструкторской документации установлены правила к их выполнению и размещению (например, таблицы исполнений, перечни элементов, таблицы соединений, перечни проводов, жгутов и кабелей, таблицы параметров зубчатого венца, таблицы параметров оптических изделий и т. д.) – в соответствии с этими стандартами.</p>	
154	7.1	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	Указать стандарты, указанные во втором перечислении, в которых указаны требования для различных конструкторских документов.	Принято к сведению. Перечень весьма объемный, приведение в данном стандарте нецелесообразно, достаточные пояснения приведены в скобках.
155	7.1	АО «НПК «Уралвагонзавод» исх.№15-110/0122 от 29.09.2022	Пункт 7.1 изложить в редакции: «...но правилам, установленным для таблиц, в ГОСТ Р 2.105. е учетом уточнений.-и допущений, приведенные в- настоящем разделе,»	Принято. Опечатка исправлена.
156	7.2	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1690 от 02.10.2022	Пункт 7.2. Записать в редакции «Таблицы размещают на свободном месте справа от изображения или ниже его.»;	Принято. Учтено в окончательной редакции.
157	7.2	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022	«Таблицы размещают на свободном месте справа или снизу изображения изделия.» Предлагается: «Таблицы размещают на свободном месте справа или снизу от изображения изделия.»	Принято. Учтено в окончательной редакции.
158	7.3	Госкорпорация «Роскосмос» исх.№78-24871 от 05.10.2022	Изложить в редакции: «... располагают параллельно основной надписи по ГОСТ Р 2.104.»	Принято. Учтено в окончательной редакции.
159	7.4	ПАО «ОАК» исх.№1/152101/4529 от 06.10.2022	«- не приводить в тексте ссылки на таблицы, если это не нарушает однозначность восприятия информации в документе.» Однозначность восприятия - субъективный критерий. Считаем, что в таком случае таблицы должны быть пронумерованы и на них даны ссылки.	Принято. П.7.4 исключен
160	7.4	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1690 от 02.10.2022	пункт 7.4. Исключить. Обоснования: 1. Не следует вводить допущения к правилам, установленным ГОСТ Р 2.105-2019, которые идут в разрез общепринятым нормам.	Принято. П.7.4 исключен

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика								
163	7.4	АО «НПК «Уралвагонзавод» исх.№15-110/0122 от 29.09.2022	<p>Пункт 7,4 исключить Обоснование - Для устранения разночтений с ГОСТ Р 2.105-2019 «Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам», что приведет к увеличению ошибок при разработке кд</p> <table border="1" data-bbox="734 437 1547 1195"> <tr> <td data-bbox="734 437 1128 619">(ГОСТ Р 2.316-202X «ЕСКД. Надписи, технические требования и. таблицы в графических документах.. Правила выполнения</td> <td data-bbox="1128 437 1547 619">Редакция ГОСТ Р 2.105-2019 «ЕСКД. Общие требования к текстовым документам» (с изм. 1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="734 619 1128 746">- не указывать номер таблицы, если таблица только одна</td> <td data-bbox="1128 619 1547 746">- пункт 6.8.2: «Если, в документе таблица,, она должна быть обозначена "Таблица 1"..."»</td> </tr> <tr> <td data-bbox="734 746 1128 916">головку таблицы отделять. , одинарной, л инией</td> <td data-bbox="1128 746 1547 916">- пункт 6.8.5: «Головка таблицы должна быть отделена двойной линией от остальной части табли</td> </tr> <tr> <td data-bbox="734 916 1128 1195">-• не приводить в тексте ссылки на таблицы</td> <td data-bbox="1128 916 1547 1195">- пункт 6.8.3; «На все таблицы документа, должны быть приведены ссылки в тексте документа, яри ссылке следует писать слово "таблица" с указанием ее номера</td> </tr> </table>	(ГОСТ Р 2.316-202X «ЕСКД. Надписи, технические требования и. таблицы в графических документах.. Правила выполнения	Редакция ГОСТ Р 2.105-2019 «ЕСКД. Общие требования к текстовым документам» (с изм. 1	- не указывать номер таблицы, если таблица только одна	- пункт 6.8.2: «Если, в документе таблица,, она должна быть обозначена "Таблица 1"..."»	головку таблицы отделять. , одинарной, л инией	- пункт 6.8.5: «Головка таблицы должна быть отделена двойной линией от остальной части табли	-• не приводить в тексте ссылки на таблицы	- пункт 6.8.3; «На все таблицы документа, должны быть приведены ссылки в тексте документа, яри ссылке следует писать слово "таблица" с указанием ее номера	Принято. П.7.4 исключен
(ГОСТ Р 2.316-202X «ЕСКД. Надписи, технические требования и. таблицы в графических документах.. Правила выполнения	Редакция ГОСТ Р 2.105-2019 «ЕСКД. Общие требования к текстовым документам» (с изм. 1											
- не указывать номер таблицы, если таблица только одна	- пункт 6.8.2: «Если, в документе таблица,, она должна быть обозначена "Таблица 1"..."»											
головку таблицы отделять. , одинарной, л инией	- пункт 6.8.5: «Головка таблицы должна быть отделена двойной линией от остальной части табли											
-• не приводить в тексте ссылки на таблицы	- пункт 6.8.3; «На все таблицы документа, должны быть приведены ссылки в тексте документа, яри ссылке следует писать слово "таблица" с указанием ее номера											
164	7.4	ООО «ВНИИЦТТ» исх.№ ВНИИЦТТ-102-1342 от 18.11.2022	Исключить второе перечисление Гармонизация стандартов с ГОСТ Р 2.105, п. 6.8.5.	Принято. П.7.4 исключен								
165	7.4	АО НПП «Авиационная и морская электроника» получено от ООО «Нанософт разработка» по электронной почте без	Исключить 7.4 как противоречащий требованиям ГОСТ Р 2.105-2019 Предлагается: исключить	Принято. П.7.4 исключен								

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика												
		исх.№														
166	приложение А	АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей» Исх.№31-44/29125 от 11.10.2022	«базовое отверстие» с прописной буквы	Принято.												
167	приложение А	АО «НЦВ Миль и Камов» Электронное письмо от 06.10.2022	Добавить в перечень сокращений сокращение: «рис.» – рисунок	Принято.												
168	приложение А	АО «Высокоточные комплексы» исх.№ СГИ-19-05/176 от 04.10.22	<p>Надо изменить</p> <p>Таблица А.1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Слово или словосочетание</th> <th>Сокращение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Представительство заказчика</td> <td>ПЗ</td> </tr> <tr> <td>Приложение</td> <td>прилож.</td> </tr> </tbody> </table> <p>и дополнить словами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - военное представительство – Военное предст.* (для основной надписи в извещении об изменении ГОСТ Р 2.503 как представительство заказчика, согласно требований военных стандартов); - допускается - допуск.; - заимствованный – заимств.; - представительство заказчика – Предст.заказ.* (для основной надписи в извещении об изменении ГОСТ Р 2.503); - применять – примен. <p>Для слов «страница» и «секунда» одинаковое сокращение и дело только в точке? Раньше для «страницы» применяли сокращение «стр.»</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Представительство заказчика</td> <td>ПЗ</td> <td><i>и в таблице извещения об изменении ГОСТ Р 2.503-202X почему не применили?</i></td> </tr> <tr> <td>Приложение</td> <td>прилож.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Слово или словосочетание	Сокращение	Представительство заказчика	ПЗ	Приложение	прилож.	Представительство заказчика	ПЗ	<i>и в таблице извещения об изменении ГОСТ Р 2.503-202X почему не применили?</i>	Приложение	прилож.		<p>Принято частично.</p> <ul style="list-style-type: none"> - принято. Заголовок графы таблицы уточнен. - не принято. В национальных стандартах ЕСКД применяются понятия «заказчик» и «представительство заказчика», пояснения – см. ГОСТ Р 2.001-20XX (проект). - принято. Сокращения «допуск.», «заимств.» введены. - не принято. Сокращение «примен.» используется для записи «Первичного применения»; - принято частично. Сокращение «стр.» введено дополнительно для использования в реквизитной части (для документов, выполненных с двусторонней печатью по ГОСТ 2.104). Секунда – с, страница – с. (отличие только в точке). - принято. Введено сокращение «предств. заказ.», применяемое в реквизитной части. В форме извещения в ГОСТ Р 2.503 будут внесены уточнения.
Слово или словосочетание	Сокращение															
Представительство заказчика	ПЗ															
Приложение	прилож.															
Представительство заказчика	ПЗ	<i>и в таблице извещения об изменении ГОСТ Р 2.503-202X почему не применили?</i>														
Приложение	прилож.															
169	приложение А	КСК Дивизион Интерьер и экстерьер исх.№ИЦ-622/22 от 06.10.2022	Существующая редакция: Приложение А (рекомендуемое) Перечень допускаемых в графических документах	Принято. Статус приложения изменен на обязательный.												

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			<p>сокращений слов Предлагается: Приложение А (обязательное) Перечень допускаемых в графических документах сокращений слов Должны быть однозначно определены сокращения слов, приведенные в таблице для записи на чертежах.</p>	
170	приложение А	АО «НЦВ Миль и Камов» исх.№10-01/35753 от 11.10.2022	добавить в перечень сокращений сокращение «рис.» - рисунок	Принято.
171	приложение А	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1690 от 02.10.2022	<p>Приложение А. Таблица А.1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформить в две колонки на одной странице (см. прежнюю редакцию); - записать все наименования в графе «Полное наименование» с прописной буквы; - исключить допускаемое сокращение «Бригада». (Какую функцию в КД может выполнять бригада?); - исключить допускаемые сокращения: «Сборочное отверстие», «Направляющее отверстие». (Какими нормативными документами регламентированы данные термины? Отверстие - это конструктивный элемент детали. Термин «отверстие» регламентирован ГОСТ 25346-2013. Центровые отверстия регламентированы ГОСТ 14034-74.); - исключить допускаемое сокращение «Электронная модель», т. к. в ГОСТ 2.052-2021 применяются аббревиатуры ЭМД (электронная модель детали) и ЭМСЕ (электронная модель сборочной единицы) 	<p>Принято частично.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Не принято. Введены дополнительные сокращения, разместить на одном листе таблицу не представляется возможным. – Принято. Все наименования в графе «Полное наименование» записаны с прописной буквы. – Не принято. В конструкторских бюро отделы могут быть разбиты на бригады по направлениям. Сокращение применяется для указания роли подписанта (начальника бригады) в свободной строке основной надписи по ГОСТ 2.104. - Не принято. Стандарт не устанавливает термины «Сборочное отверстие», «Направляющее отверстие», а позволяет применять их сокращенное написание в КД в случае такой необходимости. Данные отверстия применяются при сборке агрегатов в авиастроении. - Не принято. ГОСТ 2.052-2021 устанавливает понятие электронная модель изделия. ЭМД и ЭМСЕ – это виды КД. ЭМ – это собирательное понятие, аналогично понятию «чертеж»,

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
				который тоже в свою очередь может быть сборочным, теоретическим и т.д. Сокращение следует применять, когда нет необходимости уточнять, какая именно электронная модель используется. Применение в ГОСТ 2.052-2021 сокращений ЭМД и ЭМСЕ не означает, что нельзя использовать сокращение ЭМ.
172	приложение А	ПАО «Корпорация «Иркут» исх.№25225 от 07.10.2022	Техническая ошибка Предлагаемая редакция: Базовое отверстие	Принято.
173	приложение А	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	Наименование приложения изложить в новой редакции: «Перечень допускаемых сокращений слов, применяемых в графических документах» (ГОСТ 2.316-2011, приложение А)	Принято частично. Наименование приложения уточнено: «Перечень допускаемых сокращений слов.» Область применения данных сокращений определена в п.4.4 стандарта.
174	приложение А	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	Указать наименование таблицы А.1	Принято к сведению. Наименование таблицы приводят при необходимости краткого пояснения содержания таблицы, в данном случае такой необходимости нет, т.к. в приложении приведена всего одна таблица и ее содержание соответствует наименованию приложения.
175	приложение А	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	Перечень принятых сокращений дополнить строкой, графа «Полное наименование»: «Военное представительство», графа «Сокращение»: «ВП»	Отклонено. В национальных стандартах ЕСКД применяются понятия «заказчик» и «представительство заказчика», пояснения – см. ГОСТ Р 2.001-20XX (проект).
176	приложение А	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	Заменить сокращение: «лит*.» на «лит.». Сокращение «Лит.» применяется не только в реквизитной части документа, но и в разделе «Переменные данные для исполнений» для изделий, находящихся на разных стадиях проектирования (ГОСТ 2.113-75, приложение 6)	Принято.
177	приложение А	АО «ЦНИИТОЧМАШ»	Таблица А. 1. Заменить слова: «базовый», «направляющее»,	Принято.

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		исх.№7994/65 от 05.10.2022	«сборочное» на «Базовый», «Направляющее», «Сборочное»	
178	приложение А	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	Таблицу оформить в соответствии с п.4.5.6.2 ГОСТ 1.5-2001	Принято.
179	приложение А	АО НПП «Авиационная и морская электроника» получено от ООО «Нанософт разработка» по электронной почте без исх.№	Исключить сокращение «ТУ» как противоречащее 5.2.4 ГОСТ Р 2.105-2019	Принято.
180	таблица А.1	КСК Дивизион Интерьер и экстерьер исх.№ИЦ-622/22 от 06.10.2022	Кооперация Кооп.	Принято.
181	таблица А.1	АО «ЦС «Звездочка» исх.№554-7.2/725 от 28.09.2022	1 Слова «Таблица», «Продолжение таблицы», «Окончание таблицы» должны располагаться над линией таблицы слева и должны быть напечатаны одинаковым размером шрифта. 2 «Представительство заказчика» - «ПЗ» заменить на «Военное представительство» - «ВП» (см. Постановление Правительства Российской Федерации от 11 августа 1995 г. № 804 «О военных представительствах Министерства обороны Российской Федерации»), 3 Слово «Примечания» должно быть напечатано с абзацным отступом [см. ГОСТ 1.5 — 2001 (пункт 4.9.2)].	Принято частично. 1. Надписи выполнены одинаковым размером шрифта. 2. Сокращение ВП не введено, т.к. в национальных стандартах ЕСКД применяются понятия «заказчик» и «представительство заказчика», пояснения – см. ГОСТ Р 2.001-20XX (проект). 3. Примечания приведены с абзацного отступа.
182	таблица А.1	АО «Северное проектно-конструкторское бюро» исх.№17-05/7879Э от 05.10.2022	Сокращение «НО - направляющее отверстие недопустимо, т.к. полностью совпадает с сокращением из ГОСТ 2.419-68 «НО - наружная обшивка». Оба данных сокращения могут фигурировать в чертежах фундаментов (корпус). Тем более вы приводите ниже сокращение «отв. - отверстие». Есть сокращения «п. - пункт», «пп. - пункты», но не приведено сокращение «подпункт(ы)»	Принято. 1. Сокращение «НО» заменено на «направл. отв.» 2. Сокращения «п.» и «пп.» распространены на «подпункт» и «подпункты» соответственно, т.к. при использовании сокращенной записи не имеет значения чем является сокращение – пунктом или подпунктом (например: п.7.3.2)
183	таблица А.1	ПАО «ОДК-Уфимское	Условное давление – усл. давл.	Принято частично.

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		<p>моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022</p>	<p>Условный проход – усл. прох. Базовое отверстие – БО Извещение – изв. Направляющее отверстие - НО Предлагается: Номинальное давление – PN Номинальный диаметр – DN Базовое (отверстие, ось, плоскость и т.п.) – баз. Извещение об изменении – изв. Направляющее (отверстие) – направл. ГОСТ 26349-84 ГОСТ 28338-89</p>	<p>1. В предложениях отсутствует обоснование невозможности применения сокращений НО, БО. 2. Сокращения PN, DN образованы от английских слов и не могут применяться в качестве сокращений для русских слов. 3. Сокращения «Условное давление» и «условный диаметр» исключены, как устаревшие понятия, вместо них введено сокращение «Давление – давл.», сокращение «Номинальный – номин.» присутствовало в первой редакции стандарта. 4. Сокращение «изв.» введено только для одного слова «Извещение» и не может использоваться для сокращения словосочетания. Извещение об изменении – это не единственный возможный вариант словосочетания со словом «Извещение», которые используются при разработке КД (например: электронное извещение по ГОСТ Р 2.504).</p>
184	таблица А.1	<p>ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022</p>	<p>Предлагается: Ввести сокращения: Азотирование – азотир. Алитирование – алитир. Вертикальное положение – верт. полож. Военное представительство – ВП Герметичность – гермет. Горизонтальное положение – гориз. полож. Группа – гр. Давление – давл. Дефект – деф. Диаметр – диам. Допускается – допуск. Замена, заменить – замен. Капиллярный – капил.</p>	<p>Принято частично. 1. Сокращения в части покрытий следует ввести в стандарты единой системы защиты от коррозии и старения: Азотирование, Алитирование, Хромировать. 2. Сокращение ВП не введено, т.к. в национальных стандартах ЕСКД применяются понятия «заказчик» и «представительство заказчика», пояснения – см. ГОСТ Р 2.001-20XX (проект). 3. КО – не введено, т.к. может использоваться в качестве сокращения для контрольное отверстие,</p>

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			Клеймить – клейм. Комплект – компл. Контроль, контрольный – контр. Контрольный образец – КО Коэффициент использования материала – КИМ Маркировать – маркир. Овальность – овальн. Прилегание – прилег. Сектор – сект. Совместно – совм. Температура – темпер. Хромировать – хром. Фрезеровать – фрезер.	контрольное отверстие. Введено сокращение Образец – образ., для контрольного образца использовать сокращение контр. образ. 3. Сокращения, не указанные в пп. 1, 2, 3 заключения разработчика – введены
185	таблица А.1	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» Исх.№195-35/61325 от 05.10.2022	Полное наименование и сокращение «По порядку» расположить после «Покупка, покупной»	Принято.
186	таблица А.1	ООО «ВНИИЦТТ» исх.№ ВНИИЦТТ-102-1342 от 18.11.2022	Дополнить сокращения: Доп. – допускаемая Зам. – замена ТО – техническое обслуживание КД – конструкторский документ, конструкторская документация Часто встречаемые на практике слова.	Принято частично. Введено сокращение «допуск.» (ГОСТ 2.109), «ТО», «КД». Сокращение «Зам.» не введено, т.к. ассоциируется с заместителем, слово «замена» употребляется полностью – см. ГОСТ 2.109 (черт. 20)
187	таблица А.1	ПКТИ «Атомармпроект» Онохов Ю.А. Ведущий инженер-конструктор	Существующая редакция: Условный проход Предлагается: Исключить См. ГОСТ 28338-89, ГОСТ 24856-2014 и др.	Принято. Сокращение слов «Условный проход» исключено
188	таблица А.1	ПКТИ «Атомармпроект» Онохов Ю.А. Ведущий инженер-конструктор	Существующая редакция: Условное давление Предлагается: Исключить См. ГОСТ 26349-84, ГОСТ 24856-2014 и др.	Принято. Сокращение слов «Условное давление» исключено, введено сокращение «Давление – давл.»
189	таблица А.1	ПКТИ «Атомармпроект» Онохов Ю.А. Ведущий инженер-конструктор	Существующая редакция: — Предлагается: Рисунок рис. См. ГОСТ 2.113-75	Принято.

	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
190	А.1, примечание 3	ПКТИ «Атомармпроект» Онохов Ю.А. Ведущий инженер-конструктор	Существующая редакция: например: «инж.-констр.», «обеспеч. INSTR.», «покуп. изд.» Предлагается: например: «инж.-констр.», «обеспеч. INSTR.», «шерох. поверхн.». Сокращения «изд.» нет в таблице А.1	Принято.
191	Библиографические данные	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	Указать код ОКС.	Принято.