

**СВОДКА ОТЗЫВОВ**  
на проект национального стандарта  
ГОСТ Р 2.308 «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей.  
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	<b>Не корректное употребление словосочетания «аспект стандартизации»</b> 2 Краткая характеристика объекта и <b>аспекта стандартизации.</b> <b>Аспект</b> - одна из сторон рассматриваемого объекта, то, как он видится с определённой точки зрения.	Принято к сведению. Термин «аспект стандартизации» применен в соответствии с п.2.3 ГОСТ 1.1-2002 «Межгосударственная система стандартизации. Термины и определения». Стандартизация может ограничиваться определенными аспектами стандартизации, которые представляют собой обобщенное содержание устанавливаемых стандартом положений, правил, требований. Представленный на рассмотрение проект стандарта устанавливает исключительно правила указания геометрических допусков в графических конструкторских документах.
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 соответствующие межгосударственного стандарта	Принято. Отразить в ПЗ к окончательной редакции, что при утверждении национального стандарта действие соответствующего межгосударственного стандарта на территории РФ будет прекращено.
3	Пояснительная записка	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	Замечания и предложения по содержанию пояснительной записки. Пункт 3. Целью разработки является «устранение противоречий в правилах указания геометрических допусков, между ГОСТ 2.308-2011 и ГОСТ Р 53442-2015». Прежде чем устранять противоречия, необходимо было провести мониторинг внедрения ГОСТ Р 53442-2015 и ГОСТ Р 53090-2008 на предприятиях и в проектных организациях Российской Федерации. В АО «ПО «Севмаш» эти стандарты не внедрены, т.к. их применение усложняет восприятие допусков форм и расположения, требует перестройки технологической цепочки изготовления и контроля изделий в судостроении.	Принято к сведению. ГОСТ Р 53442-2015 приведен в качестве ссылочного документа в ГОСТ 2.308-2011, устанавливающего термины и определения геометрических допусков, и которым следует руководствоваться на территории РФ взамен ГОСТ 24642-81 начиная с 2012 г. В связи с этим для полноценного применения ГОСТ 2.308-2011 на территории РФ следует также внедрять ГОСТ Р 53442-2015 и его ссылочные документы.

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
4	Пояснительная записка	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	Пункт 6. В пункте пояснительной записки говорится, что внесение изменений во взаимосвязанные стандарты не требуется. Однако ряд моментов говорит об обратном: ГОСТ 24643-81 распространяется на допуски формы и расположения, в то время, как в ГОСТ Р 53442-2015 говорится о допусках формы, ориентации, месторасположения и биения.	Принято к сведению.
5	Пояснительная записка	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	В ГОСТ 24643-81 применяются допуски профиля продольного сечения и пересечения осей, которых нет в проекте ГОСТ Р 2.308 и в ГОСТ Р 53442-2015	Отклонено. ГОСТ 24643-81 является межгосударственным стандартом, который устанавливает общие требования к числовым значениям допусков формы и расположения поверхностей. Отсутствие указанных понятий «допуска профиля продольного сечения» и «допуска пересечения осей» в национальной системе стандартизации не требует их исключения из межгосударственного стандарта. В части применения указанных допусков – см. также примечание 2 к таблице 1 проекта стандарта.
6	Пояснительная записка	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	В ГОСТ 31254-2004 имеется ссылка на недействующий ГОСТ 24642-81.	Принято к сведению. ГОСТ 31254-2004 не является предметом рассмотрения. Внесение изменений в ГОСТ 31254-2004 в связи с разработкой ГОСТ Р 2.308 в части исключения ссылки на ГОСТ 24642-81 не требуется, т.к. ссылка на ГОСТ 24642-81 приведена для взаимной увязки международных принятых для применения на территории РФ понятий с ранее действующей терминологией («гладкий элемент детали», «реальная ось»). межгосударственный стандарт. ГОСТ 24642-81 продолжает действовать в других странах
7	Пояснительная записка	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	Пункт 8. Экспертизу необходимо было провести в техническом комитете по судостроению, т.к. изделия судового машиностроения и изделия машиностроительной части предприятия-строителя судна	Принято к сведению. Разработка стандартов производится в соответствии с планом национальной

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			оформляются в соответствии с Единой системой конструкторской документации (ЕСКД).	стандартизации.
8	Пояснительная записка	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	Введение ГОСТ Р 2.308 в полном соответствии с ГОСТ Р 53442-2015 и отмена ГОСТ 2.308-2011 нарушит принцип стандартизации о добровольном применении документов по стандартизации. Поэтому, предлагаем оставить редакцию ГОСТ 2.308-2011. Комплекс стандартов ЕСКД был разработан на основе накопленного опыта, и попытка внести в него требования стандартов ИСО, которые ломают сложившуюся систему, ничем не оправдана.	Принято к сведению. ГОСТ Р 2.308 не ограничивает возможность использования ранее принятых правил указания геометрических допусков, за исключением неприменяемых на территории РФ понятий, установленных в ГОСТ 24642-81 (отмен и заменен на ГОСТ Р 53442-2015). ГОСТ Р 2.308 дополнительно устанавливает правила указания геометрических допусков в электронных геометрических моделях, которые полностью отсутствовали в ГОСТ 2.308.
9	К проекту в целом	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	Обозначение проекта стандарта приводится без года утверждения. Обоснование - В соответствии с пунктом 5.7 ГОСТ Р 1.5-2012.	Принято. Учесть при оформлении окончательной редакции
10	К проекту в целом	Министерство обороны, б/н	В разделе 3 приведены термины, не являющиеся таковыми, т.к. ГОСТ Р 53090-2008 и ГОСТ Р 53442-2015 не является терминологическим (см. ГОСТ РВ 0001-003-2015). Для единообразия приведенных примеров, однозначности их интерпретации и удобства пользования стандартом примеры выполнить аналогично приведенным в ГОСТ Р 53442-2015 (задание одних и тех же требований в 2D и 3D). В раздел 2 добавить ссылку на ГОСТ 2.307-2011 (саму ссылку ввести в раздел 4 в части общих требований к нанесению предельных отклонений) и ссылку на ГОСТ 2.304-81 в части требований к использованию чертежных шрифтов (саму ссылку ввести в приложение А). Уточнить терминологию. Применение термина «допуски ... месторасположения» не корреспондируются с примечанием к первому абзацу раздела 1 (4.1). Текст «Допуски месторасположения» противоречит примечанию к первому абзацу раздела 1 (4.3, табл.1), определить термин «позиционный допуск» или включить в нормативные ссылки ГОСТ Р 53089-2008 (применен в табл. 1), не определен ассоциативная связь (5.13). Целесообразно рисунок 5а) и 5б) привести с примером выполнения в 3D, аналогично рисункам 5в), 5г) с выполнением аналогично	Принято частично. 1. Согласно ГОСТ 1.5-2001 (п.3.9.10) в стандарте допускается повторять определение термина, установленного в другом стандарте (в данном случае в ГОСТ Р 53090 и ГОСТ Р 53442), оформление приведено в соответствии с п.4.8.4 ГОСТ 1.5-2001. 2. В стандарте приведено достаточное количество примеров указания геометрических допусков в трехмерной документации для однозначной интерпретации установленных норм и правил. Приводить все требования для трехмерного представления при отсутствии отличий от двухмерного нецелесообразно. 3. Ссылка на ГОСТ 2.307 и ГОСТ 2.304 добавлены, в приложении А приведена ссылка на ГОСТ 2.304. 4. Понятие «Допуски месторасположения»

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			рисунку 9 (5.4).	установлены в ГОСТ Р 53442, на который приведена ссылка в части геометрической интерпретации понятий допусков, также понятие применено в таблице 1. 5. Понятие «Позиционный допуск» и его геометрическая интерпретация определена в ГОСТ Р 53442, на который дана ссылка. 6. В разделе 3 приведена ссылка на терминологический стандарт ГОСТ Р 2.005 (проект) ЕСКД. Термины и определения, в котором будут приведены все недостающие термины с определениями. 7. Принципиальной разницы для 3D в части рисунков 5а), 5б) нет, дополнительные рисунки не приведены.
11	К проекту в целом	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	На рисунках по тексту буквенные обозначения указывать без скобок. При ссылках на рисунки квадратные скобки заменить на круглые. Обоснования: 1. В соответствии с ГОСТ 1.5-2001 квадратные скобки применяются в разделе «Библиография» (ГОСТ 1.5-2001, подраздел 3.13), буквенные обозначения рисунков - в примере внесения изменений (раздел 5). 2. В тексте проекта имеются ссылки на рисунки в круглых скобках (рисунок 3, рисунки 6, 7 и т.д.), должно быть единообразие.	Принято. Уточнено в окончательной редакции, ссылки приведены в соответствии с ГОСТ 1.5: «в соответствии с рисунком ...», «как указано на рисунке ...».
12	К проекту в целом	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	Наименование стандарта изложить в редакции: «Указание геометрических допусков в графических документах.» Обоснования: 1. Допуски в конструкторских документах (КД) наносятся, а не выполняются. ГОСТ 2.308-2011 устанавливал правила указания допусков. 2. ГОСТ Р 53442-2015 регламентирует геометрические допуски. 3. В тексте стандарта говорится о геометрических допусках (пункты 4.1, 4.2, 4.4, 4.7, 4.8 и т.д.).	Отклонено. Наименование стандарта определено в программе национальной стандартизации
13	К проекту в целом	АО «Высокоточные комплексы» исх.№ СГИ-19-05/176 от 04.10.22	- в ГОСТ 2.308-2011 имелся раздел «8 Обозначение зависимых допусков», а в данной редакции этого нет, хотя ГОСТ Р 50056-92 «Зависимые допуски формы, расположения и координирующих отверстий» действует;	Принято частично. К разделу 8 добавлена поясняющая сноска. Дополнительно: ГОСТ 24642–81, определяющий понятия

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- необходимо привести в соответствие проект ГОСТ Р 2.308, ГОСТ Р 53090- 2008 и ГОСТ Р 50056-92 в части применения символа (м)</li> <li>- ГОСТ Р 50056-92 ввести в раздел «2 Нормативные ссылки».</li> </ul>	(термины) зависимых допусков, утратил силу на территории РФ. Несмотря на то, что ГОСТ Р 50056-92 формально не отменен, его применение в части этих понятий некорректно. В связи с этим из проекта стандарта понятие «зависимый допуск» исключено, при этом приведена ссылка на ГОСТ Р 53090–2008. ГОСТ Р 53090–2008 содержит исчерпывающие сведения по применению принципов максимума и минимума материала с учетом актуальных стандартов ИСО в данной области.
14	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 к сведению. Учесть при оформлении окончательной редакции
15	К проекту в целом	ООО «ВНИИЦТТ» исх.№ ВНИИЦТТ- 102-1342 от 18.11.2022	Определить единый тип шрифта букв в графических символах. Во избежание разночтений. В документе использовано различное начертание шрифта букв в графических символах (с наклоном или без наклона). В приложении А установлено обязательное требование к форме графических символов.	Принято. Введено примечание в приложении А о допустимости применения как наклонного, так и прямого шрифта. По документу все обозначения приведены к единообразию (выполнены наклонным шрифтом).
16	К проекту в целом	АО «ФНПЦ «Титан-Баррикады» исх.№ 1817/кос-146э от 05.12.2022	Не указано ничего про применение дополнительных знаков и буквенных обозначений из ГОСТ Р 53442, таких как UZ, MD PD, LE, направляющий элемент, плоскость набора и др.	Принято к сведению. В п.4.5 приведена ссылка на ГОСТ Р 53442 в части применения дополнительных модификаторов.
17	титульный лист	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022	Предлагается: «Единая система конструкторской документации. Допуски формы, <b>ориентации, месторасположения и биения поверхностей.</b> Правила выполнения» Приведение к единообразию с ГОСТ Р 53442-2015	Отклонено. Наименование стандарта определено в программе национальной стандартизации
18	наименование	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»	Уточнить наименование проекта стандарта: «...Допуски формы и ...»	Принято. Наименование на титульном листе и первом

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		Исх.№195-35/61325 от 05.10.2022		листе стандарта приведены в соответствие.
19	наименование	ПАО «Корпорация «Иркут» исх.№25225 от 07.10.2022	Привести наименование ГОСТ Р в соответствии с указанным на титульном листе Предлагаемая редакция: «Допуски формы и расположения поверхностей»	Принято. Наименование на титульном листе и первом листе стандарта приведены в соответствие.
20	Содержание	АО «Средне-Невский судостроительный завод» исх.№ 20-32/51-3909 от 22.09.2022	В разделе «Содержание» указать номера страниц.	Принято. Учесть при оформлении окончательной редакции.
21	1	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022	«Настоящий стандарт устанавливает правила выполнения допусков формы, ориентации, месторасположения и биения поверхностей в графических конструкторских документах.» Предлагается: «Настоящий стандарт устанавливает правила <b>указания</b> допусков формы, ориентации, месторасположения и биения поверхностей в графических конструкторских документах.»	Отклонено. Пункт приведен в соответствии с наименованием стандарта.
22	1	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	Область применения. Первый абзац изложить в редакции: «Настоящий стандарт устанавливает правила указания геометрических допусков (формы, ориентации, месторасположения и биения) в графических документах.»; второй и четвертый абзацы исключить. Обоснования: 1. Область применения должна отражать наименование стандарта. В предлагаемой редакции в наименовании говорится о допусках форм и расположения поверхностей, в области применения - о допусках формы, ориентации, месторасположения и биения, затем в тексте - о геометрических допусках. 2. В соответствии с ГОСТ 2.001-2013 и областью применения стандарта следует применять термин «графический документ». 3. Примечание записано некорректно: применение слова «подразумеваются» в стандартах не допустимо (см. раздел 4 ГОСТ 1.5-2001 (ГОСТ Р 1.5-2012)). 4. Комплекс стандартов ЕСКД устанавливает единые правила, нормы и требования выполнения конструкторской документации, т.е. является основополагающим и в соответствии с ГОСТ 2.001-	Принято частично. 1. Наименование стандарта определено планом национальной стандартизации и в области применения приведена формулировка в соответствии с наименованием стандарта (...выполнения...). В части допусков ориентации, месторасположения и биения дано примечание, увязывающее ранее действующие понятия и действующие в настоящий момент времени. 2. По тексту применен термин «графический документ». 3. Формулировка примечания уточнена. 4. Область действия стандарта не расширена по сравнению с ГОСТ 2.308-2011. Последний абзац исключен.

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			2013 может быть расширена только область распространения отдельных стандартов	
23	1	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	Убрать ограничение области распространения стандарта только на изделия приборостроения и машиностроения. Исключить последний абзац из раздела.	Принято. Область действия уточнена. Последний абзац исключен.
24	1	ООО «ВНИИЦТТ» исх.№ ВНИИЦТТ-102-1342 от 18.11.2022	Дополнить: «...правила выполнения и указания допусков...» По аналогии с разделом 1, ГОСТ Р 53442.	Принято к сведению. Область применения указана в соответствии с наименованием стандарта (...выполнением...), а наименование определено в программе национальной стандартизации.
25	2	АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей» Исх.№31-44/29125 от 11.10.2022	ГОСТ Р 1.5 п. 3.6.9 "Нормативные ссылки" включают информацию только об утвержденных (принятых) документах. В проекте стандарта допускается приводить информацию о проектах стандартов, взаимосвязанных с разрабатываемым стандартом, если обеспечена одновременность их утверждения и/или введения в действие.	Принято. Учесть при оформлении окончательной редакции.
26	2	Госкорпорация «Роскосмос» исх.№78-24871 от 05.10.2022	Оформить в соответствии с 3.8.2 ГОСТ 1.5-2001	Принято. Учесть при оформлении окончательной редакции.
27	2	ПАО «Туполев» исх.№22711-40.02 от 05.10.2022	Имеется ссылка на неутвержденный стандарт ГОСТ 2.052-2021	Принято к сведению. ГОСТ 2.052-2021 Утвержден: Росстандарт, 20.04.2021
28	2	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	Нормативные ссылки ГОСТ 24643, ГОСТ 30893.2, ГОСТ 21254, ГОСТ 2.052 записать без года издания (ГОСТ Р 1.5-2012, п3.6.5)	Принято. Учесть при оформлении окончательной редакции.
29	3	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	Раздел 3. Ссылка на ГОСТ 31254-2004 некорректна, т. к. указанный в нем ГОСТ 24642-81 утратил силу в Российской Федерации и следует руководствоваться ГОСТ Р 53442-2015. Из всех терминов ГОСТ 31254-2004 применены только термины «элемент, геометрический элемент», «полный геометрический элемент», «производный геометрический элемент», поэтому предлагаю дать определение этих терминов в рамках данного проекта;	Отклонено. ГОСТ Р 53442-2015 также ссылается в части терминов на ГОСТ 31254-2004, то что в ГОСТ 31254-2004 приведена ссылка на ГОСТ 24642-81 не означает, что его нельзя использовать в качестве ссылочного документа. Кроме того в ГОСТ 31254-2004 ссылка на ГОСТ 24642-81 приведена для

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
				взаимоувязывания международных принятых для применения на территории РФ понятий с ранее действующей терминологией («гладкий элемент детали», «реальная ось»), а не устанавливающего понятия, которые применяются в ГОСТ Р 2.308.
30	3	Госкорпорация «Роскосмос» исх.№78-24871 от 05.10.2022	Ввести терминологическую статью « <b>средняя плоскость</b> » Используется в Таблице Б.1 на листе 40	Принято. Термин «Средняя плоскость» заменен на «среднюю поверхность» в соответствии с используемой терминологией по ГОСТ 31254.
31	3	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022	Предлагается: Ввести термин «биение»	Принято к сведению. Геометрическое определение понятия биения приведено в ГОСТ Р 53442, на который приведена ссылка в п.4.1.
32	3.1, 3.2	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	Пункты 3.1, 3.2. В конце определений терминов поставить точку;	Принято. Исправлено в окончательной редакции.
33	3.1, 3.2	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	Заменить слова: «отклонения» на «несоответствия»	Принято к сведению. Не приведено обоснование замены.
34	3.1, 3.2	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	В конце определений поставить точки	Принято. Исправлено в окончательной редакции.
35	3.1, 3.2	ПАО «ОАК» исх.№1/152101/452 9 от 06.10.2022	Отсутствует точка в конце определений.	Принято. Исправлено в окончательной редакции.
36	3.2	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	пункт 3.2. Термин «допуск расположения» не соответствует содержанию пункта 4.1 и таблицы 1, т. к. применяются допуски ориентации и месторасположения;	Принято. Дано пояснение.
37	3.2	АО «Средне-	в пункт 3.2 вставить ГОСТ, ГОСТ Р	Принято к сведению.



Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		Невский судостроительный завод» исх.№ 20-32/51-3909 от 22.09.2022		Понятие отсутствует в ГОСТах.
38	3.5 - 3.13	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» Исх.№195-35/61325 от 05.10.2022	Вместо слова «пункт» записать «статья» см. ГОСТ 1.5-2001 (п.3.9.5)	Принято. Уточнено в окончательной редакции.
39	3.5 - 3.13	ПАО «ОАК» исх.№1/152101/452 9 от 06.10.2022	Оформить в соответствии с п. 4.8.4 ГОСТ 1.5-2001. Внести номер термина в рамки фрагмента, взятого из другого стандарта.	Принято. Учесть при оформлении окончательной редакции.
40	3.13	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	пункт 3.13. Для термина «теоретически точный размер» предлагаем два варианта интерпретации: - или указать с примечанием, т.к. на рисунках 16-18, 20, 21 и т. д. данные размеры указаны в прямоугольных рамках, а в тексте стандарта об этом сказано только в разделе 7; или привести рисунки в такой же последовательности, как в ГОСТ 2.308-2011, т. е. до раздела 7 проекта размеры в прямоугольных рамках не приводить. Следует выбирать рисунки, которые бы не повторялись в приложении Б	Принято частично. Даны примечания к определению теоретически точных размеров.
41	3.13	Госкорпорация «Роскосмос» исх.№78-24871 от 05.10.2022	Отсутствуют примечания в библиографической статье.	Принято частично. Даны примечания к определению теоретически точных размеров. Часть примечаний не приведена, т.к. они не имеют практического смысла в контексте данного проекта стандарта.
42	4.1	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	Раздел 4. Пункт 4.1. изложить в редакции: «4.1 Общие требования к геометрическим допускам и определение полей допусков установлены в ГОСТ Р 53442.»;	Отклонено. ГОСТ Р 53442 устанавливает также определение самих допусков, а не только полей допусков.
43	4.1	АО «ОПК» Электронное письмо от 15.09.2022	<b>п. 4.1 не совсем корректно построено предложение, перечисления не согласованы в падеже</b> Общие требования к допускам формы, ориентации, месторасположения и биения (геометрическим допускам), определения и интерпретация геометрических допусков и соответствующих им полей допусков, а также графические	Принято к сведению. Предложение согласовано: Общие требования ..., а также графические пояснения ... установлены в ГОСТ Р 53442.



Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			<p>пояснения к ним установлены в ГОСТ Р 53442.</p> <p><b>Предлагаемый вариант:</b> Общие требования к допускам формы, ориентации, месторасположению и биению (геометрическим допускам), определению и интерпретации геометрических допусков и соответствующих им полей допусков, а также графическим пояснениям к ним установлены в ГОСТ Р 53442</p>	
44	4.2	ПАО «Корпорация «Иркут» исх.№25225 от 07.10.2022	Предлагается оставить (знаки), т.к. они используются в п.4.9, 4.10	Принято частично. Слово знак/знаки по тексту заменены на символ/символы для приведения в соответствие с таблицей 1, 2.
45	4.2	ООО «ВНИИЦТТ» исх.№ ВНИИЦТТ- 102-1342 от 18.11.2022	Исключить «...или текстом в технических требованиях в случае отсутствия таких символов» См. замечание к п. 4.10.	Принято. Исключено из п.4.2
46	4.2, 4.10	ПАО «Туполев» исх.№22711-40.02 от 05.10.2022	Не понятна фраза «... отсутствует знак вида допуска». Где отсутствует знак вида допуска - в данном стандарте или не указан на поле чертежа? Предлагается: Уточнить фразу, конкретизируя место отсутствия допуска От формулировки фразы зависит, следует ли избегать указания допуска в ТТ, если регламентирован знак допуска в ГОСТ.	Принято. П.4.10 переформулирован.
47	4.3	Госкорпорация «Росатом» исх.№1- 8.15/64238 от 10.11.2022	В таблице 1 уточнить правильность отнесения вида допусков в таблице 1 к группам допусков. Необходимо привести в соответствие с таблицей 1 ГОСТ Р 53442-2015	Принято к сведению. Пояснение приведены в примечании к таблице 1.
48	4.3	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	Таблицу оформить по ГОСТ 1.5-2001, п.4.5.6.2	Принято. Учесть при оформлении окончательной редакции.
49	4.3	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	Не понятна ссылка: «Определение данных допусков следует использовать <b>в соответствии с ГОСТ 24642-81 (не действует на территории РФ)</b> »	Принято. Примечание 2 исключено, т.к. ГОСТ 24642-81 не действует на территории РФ, следовательно допуски продольного сечения и допуски пересечения осей с момента отмены ГОСТ 24642-81 применять в КД не допускается. Данные допуски

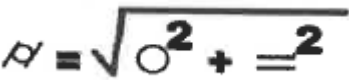





Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
				следует заменять комбинациями других допусков: позиционного допуска и допуска перпендикулярности.
50	4.3, таблица 1	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022	Орфографическая ошибка Предлагается: «Допуск <b>плоскостности</b> »	Принято. Опечатка исправлена.
51	4.3, таблица 1	ПАО «Корпорация «Иркут» исх.№25225 от 07.10.2022	Допущена ошибка Предлагаемая редакция: Допуск плоскостности	Принято. Опечатка исправлена.
52	4.3, таблица 1	АО «ФНПЦ «Титан-Баррикады» исх.№ 1817/кос-146э от 05.12.2022	Согласно ГОСТ Р 53442 (таблица 1) к допускам ориентации и к допускам месторасположения относятся также форма заданного профиля и форма заданной поверхности	Принято к сведению. Пояснения даны в примечании к таблице 1.
53	4.3, таблица 1, примечания	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022	Предлагается: Ввести текст примечания таблицы Б.1 ГОСТ 2.308-2011 п. 3 – в производстве находится КД, оформленная в соответствии с данными требованиями	Отклонено. В соответствии с п.8.2 ГОСТ 2.001 КД, выпущенную до внедрения новых стандартов ЕСКД, допускается не переоформлять. Введение примечания нецелесообразно.
54	4.3, таблица 1	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	пункт 4.3. Таблица 1. Примечание. Пункт 2 исключить; Обоснование - Информация об отмене устаревших правил отражена в пункте 3 пояснительной записки к проекту стандарта. В действующем стандарте должны быть ссылки только на действующие нормативные документы.	Принято. Примечание 2 исключено.
55	4.3, таблица 1	АО «ЦС «Звездочка» исх.№554-7.2/725 от 28.09.2022	Слова «Таблица», « <i>Окончание таблицы</i> » должны располагаться над линией таблицы слева. В примечании 2 к таблице слова «(не действует на территории РФ)» необходимо оформить сноской.	Принято. Учтено при оформлении окончательной редакции. Примечание 2 исключено.
56	4.3, таблица 1	АО «Северное проектно-конструкторское	Считаем необходимым сохранить допуск пересечения осей как необходимый при разработке чертежей МСЧ, например, смазочные отверстия в валах (см. «Справочник конструктора-	Отклонено. Примечание 2 исключено, т.к. ГОСТ 24642-81 не действует на территории РФ,

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		бюро» исх.№17-05/7879Э от 05.10.2022	<p>машиностроителя» Анурьев том 3 в разделе «Смазочные материалы и устройства». Если ось малого отверстия не пересечет перпендикулярную к ней ось большего отверстия, то подать смазку снаружи на вал будет затруднительно.) и т.д. Рис. из справочника:</p>  <p>В примечании 2 к таблице необходимо пояснение, что допускается применять для новых разработок в случае необходимости использования допусков продольного сечения и допусков пересечения осей (которые в новой редакции были исключены), и как допускается применить эти допуски для старых разработок, если стандарт, на который есть ссылка - ГОСТ 24642-81, цитата: «не действует на территории РФ»</p>	следовательно допуски продольного сечения и допуски пересечения осей с момента отмены ГОСТ 24642-81 применять в КД не допускается. Данные допуски следует заменять комбинациями других допусков: позиционного допуска и допуска перпендикулярности.
57	4.3, таблица 1, примечание 2	ПАО «Туполев» исх.№22711-40.02 от 05.10.2022	<p>Допуск цилиндричности  измеряется только на КИМ. Исходя из нынешних реалий не на всех предприятиях имеются такие машины.</p> <p>Допуск профиля продольного сечения  можно измерить имеющимися СИ, а цилиндричность имеет зависимость от круглости и профиля продольного сечения.</p>	Принято к сведению. Примечание 2 исключено. ГОСТ 24642-81 не действует на территории РФ, следовательно допуски продольного сечения и допуски пересечения осей с момента отмены ГОСТ 24642-81 применять в КД не допускается. Данные допуски следует заменять комбинациями других допусков: позиционного допуска и допуска перпендикулярности.

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			 <p>На данном этапе отходить от  и</p> <p>X нет смысла. Убрать п.2 из таблицы 1.</p>	В соответствии с ГОСТ 2.001 ранее выпущенную КД допускается не перевыпускать в связи с выходом новой редакции стандарта ЕСКД.
58	4.3, таблица 1, примечание 2	АО «Коломенский завод» исх.№504/1175 от 05.10.2022	<p>Существующая редакция: Понятия и определения допусков профиля продольного сечения  и допусков пересечения осей , применяемые в ранее действовавшей нормативной документации, устарели. Данные допуски разрешается применять в изделиях, разработка которых началась до введения в действие настоящего стандарта. Определение данных допусков следует использовать в соответствии с ГОСТ 24642-81 (не действует на территории РФ) Предлагается: Допуски профиля продольного сечения  и допусков пересечения осей , разрешается применять в изделиях, разработка которых началась до введения в действие настоящего стандарта. Определение данных допусков следует использовать в соответствии с ГОСТ 24642-81 (не действует на территории РФ) Утверждение, что данные допуски устарели, считаем неверным, т.к. они используются в действующих стандартах. (например, ГОСТ 33200-2014, 24643-81, 11018-2011)</p>	Принято к сведению. Примечание 2 исключено. ГОСТ 24642-81 не действует на территории РФ, следовательно допуски продольного сечения и допуски пересечения осей с момента отмены ГОСТ 24642-81 применять в КД не допускается. Данные допуски следует заменять комбинациями других допусков: позиционного допуска и допуска перпендикулярности. В соответствии с ГОСТ 2.001 ранее выпущенную КД допускается не перевыпускать в связи с выходом новой редакции стандарта ЕСКД.
59	4.3 - 4.4	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	Указать наименование таблиц.	Принято к сведению. В соответствии с ГОСТ 1.5 указывать наименование таблиц необязательно.
60	4.4	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	<p>пункт 4.4 изложить в редакции: «4.4 При назначении геометрических допусков, при необходимости, применяют дополнительные графические символы, приведенные в таблице 2.» Обоснования: 1. В приложении Б, в примере указания допуска плоскостности применен графический символ «CZ». 2. Слово: «модификатор» заменить на слова «графические символы» в соответствии с таблицей 2.</p>	Принято частично. Формулировка изменена. Понятие модификаторы оставлено как пояснение в скобках.

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
61	4.4	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	Таблицу оформить по ГОСТ 1.5-2001, п.4.5.6.2	Принято. Учесть при оформлении окончательной редакции.
62	4.4	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022	«Для установления дополнительных требований при назначении геометрических допусков, а также для уточнения ориентации и расположения нормируемых элементов и полей допусков применяют дополнительные символы (модификаторы), приведенные в таблице 2.» Предлагается: «Для установления дополнительных требований при назначении геометрических допусков, а также для уточнения ориентации и расположения нормируемых элементов и полей допусков применяют дополнительные <b>графические</b> символы (модификаторы), приведенные в таблице 2.» Приведение в соответствие с ГОСТ Р 53442-2015	Принято. Пункт переформулирован.
63	4.4, таблица 2	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	таблица 2. Исключить информацию для пересекающей и ориентирующей плоскости; Обоснования: 1. Графические символы повторяются на рисунках 32 и 34. 2. Геометрические допуски применяются только в электронных моделях. пункт 4.5. Исключить; Обоснование - Информация не используется в рамках данного проекта.	Принято частично. Рисунки 32, 34 исключены (дана ссылка на таблицу 2). Применение дополнительных модификаторов (при необходимости) допускается применять по ГОСТ Р 53442. Формулировка п.4.5 уточнена.
64	4.4, таблица 2	АО «ЦС «Звездочка» исх.№554-7.2/725 от 28.09.2022	Слова «Таблица», « <i>Окончание таблицы</i> » должны располагаться над линией таблицы слева.	Принято. Учесть при оформлении окончательной редакции.
65	4.4, таблица 2	АО «Санкт-Петербургское морское бюро машиностроения «Малахит» исх.№4/222-839 от 30.09.2022	Подпункт 4.4: в таблице 2 исключить «CZ»;	Принято к сведению. Не приведено обоснование исключения.

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
66	4.5	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022	«Дополнительные модификаторы, не описанные в настоящем стандарте, применяют в соответствии с ГОСТ Р 53442.» Предлагается: «Дополнительные <b>знаки</b> и модификаторы, не описанные в настоящем стандарте, применяют в соответствии с ГОСТ Р 53442.» Приведение в соответствие с ГОСТ Р 53442-2015	Принято. Формулировка уточнена.
67	4.6	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	пункт 4.6. Первый абзац. Изложить в редакции: «4.6 Размеры графических символов, рамки допуска и базы приведены в приложении А.»; Обоснование - В соответствии с ГОСТ Р 53442-2015 дополнительные символы относятся к графическим символам. Формы графических символов представлены в таблице 1. второй абзац. Исключить; Обоснование - Удобно при пользовании стандартом.	Принято частично. Принять предлагаемая редакция. Второй абзац оставлен и переформулирован. Размеры графических символов пересекающей и ориентирующей плоскостей в проекте стандарта не приведены и дана отсылка на ГОСТ Р 53442 (в котором приведены их размеры). Наименование приложения уточнено.
68	4.6	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	Ссылку на приложение А оформить по п 3.12.8 ГОСТ 1.5-2001	Принято. Формулировка уточнена.
69	4.6	АО «ОПК» Электронное письмо от 15.09.2022	<b>п. 4.6 отсутствует запятая</b> Формы и размеры графических символов, определяющих вид геометрического допуска, а также графическое начертание рамки допуска, базы и <b>модификаторов</b> приведены в приложении А. <b>Предлагаемый вариант:</b> Формы и размеры графических символов, определяющих вид геометрического допуска, а также графическое начертание рамки допуска, базы и <b>модификаторов</b> , приведены в приложении А	Принято. Формулировка уточнена.
70	4.6	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022	«Формы и размеры графических символов, определяющих вид геометрического допуска, а также графическое начертание рамки допуска, базы и модификаторов приведены в приложении А.» Предлагается: «Формы и размеры графических символов, определяющих вид геометрического допуска, а также графическое начертание рамки допуска, базы, <b>дополнительных знаков</b> и модификаторов приведены в приложении А.» Приведение в соответствие с ГОСТ Р 53442-2015	Принято. Формулировка уточнена.

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
71	4.6	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» Исх.№195-35/61325 от 05.10.2022	Изложить в редакции «...модификаторов - в соответствии с приложением А» Приложение А имеет статус обязательного	Принято. Формулировка уточнена.
72	4.7	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	пункт 4.7. Исключить ссылку на ГОСТ Р 53442, т. к. примеры повторяются	Принято. Ссылка исключена.
73	4.8	ПАО «Туполев» исх.№22711-40.02 от 05.10.2022	Допуски на поверхности под установку подшипников качения по ГОСТ 3325. Для крупногабаритных изделий по ГОСТ 26179 Не для всех допусков и не для всех изделий подходят числовые значения, указанные в ГОСТ 24643 Предлагается: Числовые значения геометрических допусков выбирают в соответствии с ГОСТ 24643. Допуски на поверхности под установку подшипников качения по ГОСТ 3325, подшипников скольжения по ГОСТ 3635. Для крупногабаритных изделий по ГОСТ 26179	Принято к сведению. Указанные стандарты устанавливают допуски на размеры. В данном же пункте речь идет о значениях геометрических допусков. Приведение ссылки в данном пункте нецелесообразно.
74	4.9, 5.2, 5.9, 5.10, 6.4, 6.9, 9.3, 9.5	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	пункты 4.9, 5.2, 5.9, 5.10, 6.4, 6.9, 9.3, 9.5. Слово: «знак» заменить на «символ» в соответствующем падеже; Обоснования - В соответствии с ГОСТ Р 53442-2015 применяются дополнительные символы.	Принято. Слова заменены.
75	4.10	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	пункт 4.10. Первое предложение. Исключить, т. к. дублирует пункт 4.2; второе перечисление. Изложить в редакции: «- указание нормируемого элемента, для которого задается допуск с использованием буквенного обозначения или наименования элемента»; третье перечисление. Изложить в редакции: «- числовое значение допуска в миллиметрах. При указании допуска в диаметральном выражении следует применять символ «0»; последнее перечисление. Исключить последнее предложение, т. к. противоречит пункту 4.2 (текст применяется при отсутствии графических символов). Некорректно применены слова «словесного описания»;	Принято частично. Дублирование исключено. Формулировка третьего перечисления уточнена. Последнее предложение исключено.
76	4.10	КСК Дивизион Интерьер и	Существующая редакция: «...- числовое значение допуска в миллиметрах с указанием	Отклонено. Применен термин единицы величин по



Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		экстерьер исх.№ИЦ-622/22 от 06.10.2022	единицы величины. При необходимости... Предлагается: «...– числовое значение допуска в миллиметрах с указанием единицы <b>измерения</b> . При необходимости...»	ГОСТ 8.417.
77	4.10	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022	«Геометрические допуски допускается указывать текстом в технических требованиях, если отсутствует знак вида допуска.» Предлагается: Исключить. Повторение требований п. 4.2	Принято. Дублирование исключено (из п.4.2).
78	4.10	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022	«– числовое значение допуска в миллиметрах с указанием единицы величины. При необходимости для указания числового значения в технических требованиях допускается применять символ $\emptyset$ или запись текстом «в диаметральном выражении»;» Предлагается: «– числовое значение допуска в миллиметрах. При необходимости, для указания числового значения, в технических требованиях допускается применять символ « $\emptyset$ » или запись текстом «в диаметральном выражении»;»	Принято частично. Формулировка уточнена. Фраза «...с указанием единицы величины...» оставлена для однозначной интерпретации требования, установленного конструктором
79	4.10	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022	Дополнить примечанием для допусков формы и расположения, для которых отсутствует знак вида допуска Предлагается: Примечания: 1 В ранее выпущенной КД допуски, обозначенные текстом (для которых отсутствует знак вида допуска) в технических требованиях не имеющих указания в «радиусном» или «в диаметральном выражении», следует понимать как допуски в радиусном выражении. 2 Во вновь разрабатываемой документации запись в технических требованиях о допусках овальности, конусообразности, бочкообразности и седлообразности должна быть, например, следующей: «Допуск овальности поверхности А 0,2 мм (полуразность диаметров)». В технической документации, разработанной до 1 января 1980 г., предельные значения овальности, конусообразности, бочкообразности и седлообразности определяют как разность наибольшего и наименьшего диаметров. Взаимосвязь стандарта с ранее разработанной КД	Отклонено. Ранее выпущенную КД допускается не переоформлять в связи с выпуском новой редакции стандартов ЕСКД в соответствии с ГОСТ 2.001. Вновь разрабатываемая КД оформляется по новым правилам.

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			См. ГОСТ 2.308-2011 примеч. к табл. Б1	
80	4.10	ООО «ВНИИЦТТ» исх.№ ВНИИЦТТ-102-1342 от 18.11.2022	Более однозначная и точная формулировка требования. Изложить в новой редакции: «4.10 В случае отсутствия графических символов, геометрические допуски указываются в ТТ, при этом текст должен содержать:»	Принято частично. Формулировка пункта уточнена.
81	4.11	ООО «ВНИИЦТТ» исх.№ ВНИИЦТТ-102-1342 от 18.11.2022	Имеется: «... с ГОСТ 30893.2 (пример записи...)» Должно быть: «...с ГОСТ 30893.2. Например: «Общие допуски формы и расположения по ГОСТ 30893.2 - К» (К – класс точности общих допусков формы и расположения по ГОСТ 30893.2) Для облегчения взаимодействия пользователя с текстом стандарта.	Отклонено. ГОСТ 30893.2 устанавливает множество вариантов записи допусков, поэтому приведение конкретного примера или полное дублирование данного стандарта в части записи обозначения в ГОСТ Р 2.308, нецелесообразно.
82	4.11	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	пункт 4.11. Дать пример записи в технических требованиях, как в ГОСТ 2.308-2011, исключив слова «(пример записи в соответствии с ГОСТ 30893.2)».	Отклонено. ГОСТ 30893.2 устанавливает множество вариантов записи допусков, поэтому приведение конкретного примера или полное дублирование данного стандарта в части записи обозначения в ГОСТ Р 2.308, нецелесообразно.
83	4.11	ПАО «Туполев» исх.№22711-40.02 от 05.10.2022	Помимо ГОСТ 30893.2 имеются другие НД, требования которых удовлетворяет конструктора и действуют в организации. Например, ОСТ 1 00022 или НД на арматуру - ОСТ 1 12925, 1 14027, ГОСТ 19529 и т.п. На многие изделия требования к допускам перенесены в технологические документы, например, на трубы в РТМ 1.4.1638 Предлагается: ...в технических требованиях приводят общую запись о неуказанных геометрических допусках со ссылкой на нормативный документ, определяющий данные допуски (пример записи в соответствии с указанным документом или в соответствии с формулировкой указанной в нормативном документе организации) Все зависит от того какой документ применяются на предприятии и какие допуски устраивают конструктора исходя из условий проектирования изделия.	Принято. Пункт уточнен.
84	4.11	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение»	«При необходимости нормирования геометрических элементов, для которых в графическом документе не указаны геометрические допуски индивидуально, в технических требованиях приводят общую запись о неуказанных геометрических допусках со ссылкой на ГОСТ 30893.2 (пример записи в соответствии с ГОСТ 30893.2).»	Принято частично. Формулировка уточнена, предусмотрена возможность ссылки и на другие нормативные документы, принятые в отрасли.

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		Исх.№18-08-170 от 06.10.2022	Предлагается: «При необходимости нормирования геометрических элементов, для которых в графическом документе не указаны геометрические допуски индивидуально, в технических требованиях приводят общую запись о неуказанных геометрических допусках.»	
85	5	АО «НПК «КБМ» исх.№114/20963 от 05.10.2022	п.5.1 Дополнить третье перечисление ссылкой на рисунок 28 Имеется :«... или комплекта баз», Должно быть :«... или комплекта баз (рисунок 28)».	Принято к сведению. Ссылка на рисунок 28 в данном пункте нецелесообразна, Все необходимые пояснения приведены в пунктах 6.10, 6.11. Кроме того подобная ссылка не соответствует ГОСТ 1.5 (следует писать в соответствии с рисунком 28 или показано на рисунке 28).
86	5	ПАО «Корпорация «Иркут» исх.№25225 от 07.10.2022	Отсутствуют совместные ссылки на рисунки 3 а) и 3 б), 13 а) и 13 б), 26 а) и 26 б) Предлагаемая редакция: Привести по тексту ссылки на рисунки 3 а) и 3 б), 13 а) и 13 б), 26 а) и 26 б)	Принято. Перечисления в рисунках исключены при отсутствии конкретной ссылки на них (рисунки 3 и 26)
87	5	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	Исключить дублирование ГОСТ 2.308-11 или привести ссылки на соответствующие пункты.	Принято к сведению. После введения в действие национального стандарта ГОСТ Р 2.308 межгосударственный стандарт ГОСТ 2.308 перестанет действовать на территории РФ, поэтому все необходимые требования перенесены в проект стандарта.
88	5	ООО «ВНИИЦТТ» исх.№ ВНИИЦТТ-102-1342 от 18.11.2022	Ввести пункт «Геометрические допуски симметрично расположенных элементов на симметричных деталях указывают один раз» Данное требование было указано в ГОСТ 2.308. В ЕСКД существует общая идея нанесения вспомогательных знаков, размеров и т.д. на симметричных изображениях (ГОСТ 2.307, ГОСТ 2.312 и т.п.)	Принято. Информация приведена в п.5.19
89	5, 6, 7, 8, 9	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	Заменить слова: «[рисунок ...]» на «в соответствии с рисунком ...». Ссылки на рисунки оформить по ГОСТ 1.5-2001, п.4.6	Принято. Учтено при оформлении окончательной редакции.
90	5, 6, 7, 8, 9	АО «ЦНИИТОЧМАШ»	Унифицировать записи ссылок на буквенные обозначения рисунков (с пробелом или без)	Принято. Запись унифицирована. Учтено при

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		исх.№7994/65 от 05.10.2022		оформлении окончательной редакции.
91	5 - 7	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	Указать наименование графических материалов согласно п.4.6 ГОСТ 1.5-2001.	Принято к сведению. Запись наименования рисунков необязательна, т.к. рисунки приведены непосредственно под текстом и показывают примеры оформления, вводить для них отдельное наименование нецелесообразно (не имеет смысла).
92	5.1	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	Раздел 5. Пункт 5.1. Второе перечисление. После слов: «в миллиметрах» дополнить словами «и, при необходимости, дополнительные символы;»;	Принято.
93	5.3	АО «НПК «КБМ» исх.№114/20963 от 05.10.2022	П.5.3 Поставить знак препинания(точку) в конце предложения.	Принято.
94	5.3	ПАО «ОАК» исх.№1/152101/452 9 от 06.10.2022	Отсутствует точка в конце предложения.	Принято.
95	5.3	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	В конце первого абзаца поставить точку	Принято.
96	5.3	ООО «ВНИИЦТТ» исх.№ ВНИИЦТТ-102-1342 от 18.11.2022	Дополнить: «...расположение рамки, с ориентацией в сторону левого края листа» На практике, исходя из удобства чтения чертежа, размеры, надписи и т.п. располагают таким образом.	Принято к сведению. Последовательность блоков геометрического допуска приведена в п.5.1, зеркальное расположение информации не допускается (если это имелось в виду):   A   0, 1   //
97	5.4	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	пункт 5.4. Первый абзац. Слово: «соединительной» исключить; Обоснование - Виды линий установлены ГОСТ 2.303-68 (сплошная тонкая линия). Кроме того, присутствует глагол «соединяют». Последнее перечисление. Изложить в редакции: «- соединительную линию проводить от полки линии-выноски, которую отводят от точки, расположенной внутри границ нормируемого элемента (рисунок 5 г).»; Обоснование - В соответствии с ГОСТ 2.303-68 полка есть только у линий- выносок.	Принято частично. Формулировка пункта уточнена. Рисунок 3а) дополнен размерной линией. На рисунке 4 условно показана поверхность, к которой устанавливается геометрический допуск, для целей демонстрации вариантов подведения соединительной линии ограничительные линии не требуются. Рисунок 5в) допускает указание

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			<p>рисунок 3 а). Дополнить размерной линией (см. рисунок 24 а));                      рисунок 4. У рамок допуска довести недостающие ограничительные линии;                      рисунок 5 в). Исключить.                      Обоснование - Такое изображение рамки допуска возможно для электронных моделей. В бумажных КД указание допуска будет находиться в зависимости от простановки размеров в соответствии с ГОСТ 2.307-2011.</p>	<p>геометрического допуска подобным образом на чертеже в необходимых случаях.</p>
98	5.4	<p>ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение»                      Исх.№18-08-170 от 06.10.2022</p>	<p>«В необходимых случаях допускается:                      - проводить соединительную линию от второй (последней) части рамки [рисунок 5 а]);                      - заканчивать соединительную линию стрелкой и со стороны материала детали [рисунок 5 б)].»                      Предлагается:                      «В необходимых случаях допускается:                      - проводить соединительную линию от второй (последней) части рамки [рисунок 5 а]);                      - заканчивать соединительную линию стрелкой со стороны материала детали [рисунок 5 б)];»</p>	<p>Принято.</p>
99	5.4	<p>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»                      Исх.№195-35/61325 от 05.10.2022</p>	<p>«Соединительную линию отводят от рамки как показано на рисунке 4»                      Следует уточнить есть ли требование по перпендикулярной ориентации соединительной линии.</p>	<p>Принято.                      Даны пояснения в п.5.4.</p>
00	5.4	<p>АО «НПК «КБМ»                      исх.№114/20963 от 05.10.2022</p>	<p>п. 5.4 Дополнить пояснением                      Имеется: «Рамку соединяют с нормируемым элементом сплошной тонкой соединительной линией...»,                      Должно быть: «Рамку рому относится допуск, сплошной тонкой соединительной линией.</p>	<p>Принято к сведению.                      Формулировка уточнена.</p>
01	5.4	<p>ПАО «ОАК»                      исх.№1/152101/452 9 от 06.10.2022</p>	<p>Исправить в конце пункта перечня точку на точку с запятой.</p>	<p>Принято.</p>
02	5.4, рисунки 3б, 7, 17, 33	<p>ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение»                      Исх.№18-08-170 от 06.10.2022</p>	<p>Стрелка на окончании соединительной линии                      Предлагается:                      Если соединительная линия в случае 3D-изображения заканчивается на изображении элемента, на ее окончании ставится точка                      ГОСТ Р 53442-2015 (раздел 7)</p>	<p>Принято к сведению.                      Для унификации правил для 2D и 3D изображения соединительная линия оканчивается стрелкой.</p>

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
03	5.4, четвертый абзац, третий дефис	Госкорпорация «Роскосмос» исх.№78-24871 от 05.10.2022	Изложить в редакции: «... оканчивать на полке линии-выноски, которую ...»	Принято к сведению. Перечисление переформулировано.
04	5.4, четвертый абзац второе перечисление	ПАО «Туполев» исх.№22711-40.02 от 05.10.2022	Некорректная фраза «... со стороны материала детали». Требуется уточнить, какая сторона детали имеется в виду Предлагается: - заканчивать соединительную линию стрелкой и со стороны обработки материала детали... Рис. 5 б) уточнить, указав стрелку со стороны обработки детали.	Принято к сведению. В общем случае соединительная линия как раз и указывается со стороны обработки детали. Уточнение пункта не требуется, дается разрешение на указание стрелки со стороны материала детали, как показано на рис.5б), аналогичное правило было в ГОСТ 2.308.
05	5.4 предпоследний абзац	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022	Оговорить конкретные случаи (для каких видов допусков это допускается) Предлагается: В необходимых случаях: ... <b>- заканчивать соединительную линию стрелкой и со стороны материала детали.</b> Если стрелка показывает направление измерения отклонения, то указание направления «от материала» приведет к разночтениям, например, если конструктор назначит таким способом допуск биения	Принято к сведению. Направление измерения в этом случае не изменяется, оно остается перпендикулярно указанной поверхности. Измерить отклонение со стороны материала невозможно по объективным причинам.
06	5.5	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	пункт 5.5. Первое предложение. После слова: «полному» дополнить словом «геометрическому»; слова: «(поверхности или линии на поверхности)» исключить; Обоснование - Термин из ГОСТ 31254-2004	Отклонено. Пояснения приведены в скобках для напоминания и удобства применения стандарта.
07	5.5, рисунок 26 а)	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» Исх.№195-35/61325 от 05.10.2022	На рисунке отсутствует обозначение базы	Принято. Рисунок 26 уточнен.
08	5.5, 5.6, 5.8, 5.11 - 5.13.	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	пункты 5.5, 5.6, 5.8, 5.11 - 5.13. Применить термин «геометрический допуск»;	Принято. Исправлено.
09	5.5, 5.6, 5.16, 6.4, 6.5.	АО «НПК «Уралвагонзавод» исх.№15-110/0122	Пункты 5.5, 5.6, 5.16, 6.4. 6.5. Уточнить формулировки. Обоснование - В данные пункты включены термины - «полный	Принято к сведению. Терминология применена по ГОСТ 31254, пояснения для удобства пользования

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		от 29.09.2022	элемент», «производный элемент», после которых каждый раз в скобках указывается, что имеется ввиду. В действующем ГОСТ 2.308-2011 «Единая система конструкторской документации, Указания допусков формы: и расположения поверхностей» сразу указываются геометрические элементы, к которым относится допуск, что упрощает восприятие текста стандарта.	стандартом приведены в скобках.
10	5.6	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	пункт 5.6. Первое предложение. После слова: «производному» дополнить словом «геометрическому»; слова: «(оси или плоскости симметрии)» исключить; Обоснование - Термин из ГОСТ 31254-2004. Слова: «как правило» исключить;	Отклонено. Согласно ГОСТ 31254 понятия «геометрический элемент» и «элемент» равнозначны. Пояснения приведены для удобства пользования стандартом в скобках. Слова «Как правило» приведены, т.к. существует исключение, которое указано в абзаце ниже.
11	5.6	КСК Дивизион Интерьер и экстерьерисх.№ИЦ- 622/22 от 06.10.2022	Существующая редакция: «...Если допуск ... , то соединительная линия, как правило, должна быть ...» Предлагается: «...Если допуск..., то соединительная линия должна быть ...»	Принято к сведению. Слова «Как правило» приведены, т.к. существует исключение, которое указано в абзаце ниже.
12	5.6	Госкорпорация «Росатом» исх.№1- 8.15/64238 от 10.11.2022	Необходимо уточнить правильность рисунка 9 а). См. пункт 5.5 проекта.	Принято к сведению. Рисунок правильный, т.к. указан модификатор А, который означает, что допуск относится к производному элементу.
13	5.6, первый абзац	ПАО «Туполев» исх.№22711-40.02 от 05.10.2022	Использование в тексте фразы: «... как правило...» подразумевает указание альтернативных способов, что в тексте отсутствует Предлагается: ...то соединительная линия должна быть продолжением размерной линии... При такой формулировке подразумевается еще как минимум один способ указания допуска относящегося к оси и его необходимо указать	Принято к сведению. Способ указан в следующем абзаце: применяется модификатор А.
14	5.6, второй абзац	ПАО «Туполев» исх.№22711-40.02 от 05.10.2022	В тексте использована противоречивая формулировка: «...как совмещать, так и не совмещать...». Необходимо уточнить, что все зависит от вида назначаемого допуска Так как пункт несет отдельную смысловую нагрузку, ему следует присвоить очередной номер Предлагается: с размерной линией (зависит от назначаемого допуска в соответствии с пп.5.5,5.6)	Принято к сведению. Модификатор А означает, что допуск относится к производному элементу, следовательно не имеет значения каким конкретно образом подведена соединительная линия к размерной. Также данный модификатор может применяться

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

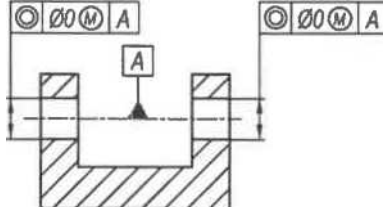
№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
				для любого вида допуска, который может быть назначен для производного элемента.
15	5.6, рисунки 8 а) и 8 б)	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	рисунки 8 а) и 8 б). У рамок допуска довести недостающие ограничительные линии;	Принято к сведению. Суть замечания непонятна.
16	5.7	АО «ОПК» Электронное письмо от 15.09.2022	<b>п. 5.7 отсутствует запятая</b> Если размер элемента уже указан один раз, то на других размерных линиях данного элемента, используемых для условного обозначения геометрического <b>допуска размер</b> повторно не указывают <b>Предлагаемый вариант:</b> Если размер элемента уже указан один раз, то на других размерных линиях данного элемента, используемых для условного обозначения геометрического <b>допуска, размер</b> повторно не указывают.	Принято. Исправлено.
17	5.7	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022	«Если размер элемента уже указан один раз, то на других размерных линиях данного элемента, используемых для условного обозначения геометрического допуска размер повторно не указывают.» Предлагается: «Если размер элемента уже указан один раз, то на других размерных линиях данного элемента, используемых для условного обозначения геометрического допуска, размер повторно не указывают.»	Принято. Исправлено.
18	5.7	ПАО «Корпорация «Иркут» исх.№25225 от 07.10.2022	На рисунке 10 добавить оси симметрии	Принято. Добавлены.
19	5.7	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	После слова «допуска» поставить запятую	Принято. Запятая добавлена.
20	5.7, рисунок 10	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение»	Отсутствие осевых линий у отверстия Предлагается: Добавить осевые линии	Принято. Добавлены.



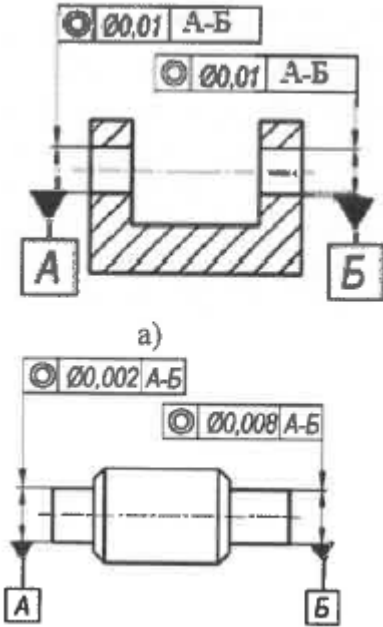
Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		Исх.№18-08-170 от 06.10.2022		
21	5.8	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022	Формулировка не соответствует ГОСТ Р 53442-2015 п. 10.3.2022 «Боковые стороны резьбы»? ввести определение См. ГОСТ Р 53442-2015 п.10.3 «Устанавливаемые для резьб допуски и базы по умолчанию относят к оси, производной от цилиндра, диаметр которого равен среднему диаметру резьбы.»	Принято к сведению. Формулировка унаследована из ГОСТ 2.308-2011
22	5.9	АО «НПК «КБМ» исх.№114/20963 от 05.10.2022	п.5.9 Откорректировать, добавив соединительный союз Имеется «...имеющих одинаковые числовые значения и относящиеся к одним и тем же базам...», Должно быть: «...имеющих одинаковые числовые значения и относящихся к одним и тем же базам...».	Принято. Исправлено.
23	5.9	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	Строка 3. Заменить слова: «к одним тем же» на «к одним и тем же»	Принято. Исправлено.
24	5.9, рисунок 12а	АО «Санкт-Петербургское морское бюро машиностроения «Малахит» исх.№4/222-839 от 30.09.2022	Подпункт 5.9: рисунок 12 а) в рамке А-Б исправить на АБ или А в рамке и Б в рамке	Отклонено. Пояснения даны в п.6.10.
25	5.9	ПАО «Туполев» исх.№22711-40.02 от 05.10.2022	Для однозначного понимания цифрового значения допуска необходимо конкретизировать - числовое значение относится к одному конструктивному элементу или ко всем сразу. Последний абзац не понятен. Предлагается: В этом случае цифровое значение допуска в рамке относится к одному конструктивному нормируемому элементу	Принято к сведению. Предлагаемая формулировка внесет неясность, т.к. указанный пример означает, что геометрический допуск относится как раз ко всем элементам, но поля допусков (цифровые значения отклонений) индивидуальные для каждого нормируемого элемента и не зависят друг от друга.
26	5.10	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	пункт 5.10. Примечание исключить; Обоснования: 1. Информация об отмене устаревших правил отражена в пункте 3 пояснительной записки к проекту стандарта.	Принято частично. Примечание 1 удалено. Примечание 2 дает дополнительные разъяснения, целесообразно оставить

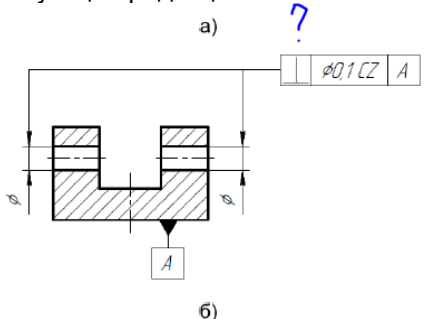
Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			2. Пункт 2 примечания повторяет пункт 5.10. 3. Рисунок 13 а) некорректен, т. к. в данном случае назначается допуск соосности. Аналогичный графический рисунок был приведен в приложении Б ГОСТ 2.308-2011.	Пример приведен для демонстрации выполнения требования, в необходимых случаях может быть указан допуск перпендикулярности, зависит от решаемой конструкторской задачи.
27	5.10	ПАО «Корпорация «Иркут» исх.№25225 от 07.10.2022	Грамматическая ошибка Предлагаемая редакция: Примечания 1 Понятия	Принято к сведению. Примечание 1 исключено.
28	5.10	Госкорпорация «Росатом» исх.№1- 8.15/64238 от 10.11.2022	В рисунке 13 б) графический символ «Допуск перпендикулярности» заменить на «Допуск параллельности»	Принято. Рисунок заменен.
29	5.10	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	Рисунок 13. Рамка на соединительной линии или она примыкает к центру торца рамки условного обозначения Привести к единообразию «рамка на линии»	Принято к сведению. Согласно рисунку 4 (п.5.4) допускаются различные варианты начертание рамки с соединительной линией.
30	5.10	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	Примечание 2. Заменить «13а» на «13а)»	Принято. Исправлено.
31	5.10, рисунок 13 б)	ПАО «ОАК» исх.№1/152101/452 9 от 06.10.2022	Неверно указана база для допуска перпендикулярности Базу перенести на перпендикулярную плоскость	Принято. Исправлено.
32	5.10, примечание, первое перечисление	ПАО «Туполев» исх.№22711-40.02 от 05.10.2022	Отказ от понятия «общая ось» не соответствует формулировке некоторых допусков, например допуск соосности относительно общей оси (см. ГОСТ Р 53442 рис. 149). Т.е. отказ д.б. не от понятия, а от обозначения:  Понятие «общая ось» также прописано в п.6.9 проекта данного стандарта.	Принято к сведению. Примечание 1 исключено.

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			<p>Предлагается:</p> <p>Примечания 1 При назначении допусков относительно общей оси и общей плоскости симметрии следует назначать геометрический допуск к каждому производному элементу отдельно с указанием индивидуального поля допуска согласно рисункам 1 а), 1 б) или с указанием общего поля допуска согласно рисунку 13 б).</p>  <p>а) б) Рисунок 1</p>	
33	5.10 и рисунок 13	АО «Санкт-Петербургское морское бюро машиностроения «Малахит» исх.№4/222-839 от 30.09.2022	Подпункт 5.10 и рисунок 13 исключить, так как применение указанного знака нецелесообразно, поскольку по графике и так понятно к каким элементам относится общее поле допуска	Отклонено. Рисунок 13 демонстрирует принцип применения модификатора CZ. Данный модификатор позволяет отличить, что поле допуска общее или индивидуальное. Если модификатор не указать, будет неоднозначность в трактовке требования.

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
34	5.10, рисунок 13	АО «Коломенский завод» исх.№504/1175 от 05.10.2022	Рисунок неверный. Необходимо либо указать базой другую поверхность либо указать не допуск перпендикулярности, а допуск параллельности	Принято. Допуск изменен на допуск параллельности.
35	5.10, рисунок 13 б)	КСК Дивизион Интерьер и экстерьерисх.№ИЦ-622/22 от 06.10.2022	<p>Существующая редакция:</p>  <p>Предлагается: Знак перпендикулярности следует заменить на знак параллельности</p>	Принято. Допуск изменен на допуск параллельности.
36	5.10 рисунок 13б)	ПАО «Туполев» исх.№22711-40.02 от 05.10.2022	Некорректный пример. Д.б. допуск параллельности Уточнить графический символ допуска	Принято. Допуск изменен на допуск параллельности.
37	5.10, примечания	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022	«1 Понятие общая ось и общая плоскость симметрии более не применяется.» Предлагается: «1 Понятия «Общая ось» и «Общая плоскость симметрии» более не применяются.»	Принято к сведению. Примечание 1 исключено.
38	5.11	КСК Дивизион Интерьер и экстерьер исх.№ИЦ-622/22 от 06.10.2022	<p>Существующая редакция:</p> <p>Допуски указывают в диаметральном выражении. Перед числовым значением допуска следует указывать:</p> <p>Предлагается: Исключить первое предложение</p> <p>Допуски биения и формы не указывают ни в диаметральном, ни в радиусном выражении.</p> <p>Следует перечислить все виды допусков, которые теперь указываются только в диаметральном выражении. И лучше в отдельном пункте.</p>	Принято. Первое предложение исключено. Понятия «в диаметральном выражении», «в радиусном выражении» в ГОСТ Р 53442-2015 отсутствуют. Ширина поля допуска и ее графическая интерпретация, приведенная в ГОСТ Р 53442-2015, предполагает, что указывается удвоенное отклонение от номинальной поверхности,

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
				либо поле допуска ограничено двумя поверхностями, плоскостями, окружностями и т.д. Знак диаметра же означает, что само поле допуска круговое или цилиндрическое.
39	5.11	АО «Санкт-Петербургское морское бюро машиностроения «Малахит» исх.№4/222-839 от 30.09.2022	1) дополнить: - символ S0 [рисунок 14 б)] или слово «сфера» и символ 0 [рисунок 14 в)] в случае сферического поля допуска. <b>Слово «сфера» допускается наносить, если на чертеже трудно отличить сферу от других поверхностей</b>	Принято к сведению. Данное требование относится к размерам и установлено в ГОСТ 2.307, в данном же случае речь идет о поле допуска, которое в явном виде не указано в графическом документе, только с помощью условного обозначения в рамке допуска.
40	5.11	АО «Санкт-Петербургское морское бюро машиностроения «Малахит» исх.№4/222-839 от 30.09.2022	привести разъяснение различия значений «S00,2» и «сфера 00,2»	Принято. Оставлен один вариант (приведено в соответствии с ГОСТ Р 53442).
41	5.11	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	пункт 5.11. Текст записать в редакции п. 5.9.ГОСТ 2.308-2011; Обоснования: 1. Во-первых, не все допуски указываются в диаметральном выражении, а во-вторых, на рисунках 12,13,16, 17, 22 и т. д. у допуска нет символа «0». 2. Непонятно почему исключено поле допуска, которое указывается радиусом, а также исключен символ «Т» для указания допуска симметричности. примечание исключить; Обоснование - Информация об отмене устаревших правил должна быть отражена в пояснительной записке к проекту стандарта.	Принято частично. Пункт переформулирован. Понятия «в диаметральном выражении», «в радиусном выражении» в ГОСТ Р 53442-2015 отсутствуют. Ширина поля допуска и ее графическая интерпретация, приведенная в ГОСТ Р 53442-2015, предполагает, что указывается удвоенное отклонение от номинальной поверхности, либо поле допуска ограничено двумя поверхностями, плоскостями, окружностями и т.д. Знак диаметра же означает, что само поле допуска круговое или цилиндрическое. Примечание исключено.
42	5.11	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	В рисунке 14 а) необходимо уточнить применим ли символ 0 для допуска прямолинейности.	Принято к сведению. Да, допуск применим, например, если он назначен для оси отверстия.
43	5.12	АО «НПК «КБМ» исх.№114/20963 от	п.5.12 Дополнить первый абзац уточнением. Имеется: «...и отделяют от него наклонной линией [рисунки 15 б), 15	Принято к сведению. На указанных рисунках показано, что

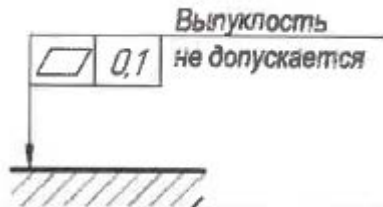
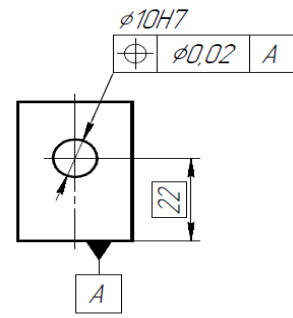
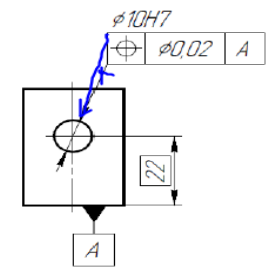
Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		05.10.2022	в)», Должно быть: «...и отделяют от него наклонной линией [рисунки 15 б), 15 в)], которая не должна касаться рамки»	наклонная линия не касается рамки, уточнение не требуется.
44	5.13	АО «НПК «КБМ» исх.№114/20963 от 05.10.2022	п. 5.13 Откорректировать опечатку Имеется :«...размерами (рисунки 16)», Должно быть :«...размерами (рисунок 16)». Откорректировать примечание Имеется: «...На рисунках 17 б) и 17 в)...», Должно быть :«...На рисунках 17 а) и 17 б) ..	Принято. Пункт уточнен и исправлен.
45	5.13	АО «ОПК» Электронное письмо от 15.09.2022	<b>п. 5.13 орфографическая ошибка</b> Если допуск должен относиться к участку	Принято. Исправлено.
46	5.13	Госкорпорация «Роскосмос» исх.№78-24871 от 05.10.2022	Устранить опечатку «...должен относиться к участку, ... размерами (рисунок 16). ...»	Принято. Исправлено.
47	5.13	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	пункт 5.13. Первое предложение изложить в редакции: «5.13 Если базой является определенная часть элемента, то ее обозначают утолщенной штрихпунктирной линией и ограничивают размерами в соответствии с рисунком 16»; рисунок 16. Допуск заменить на базу; исключить числовые значения размеров. Рекомендуем за пример взять рисунок 24 ГОСТ 2.308-2011.	Принято к сведению. См. п.6.7 и рисунок 26.
48	5.13	ПАО «Корпорация «Иркут» исх.№25225 от 07.10.2022	Уточнить текст примечания Предлагаемая редакция: «...нарисунках <b>17а) и 17б)</b> ассоциативная связь геометрического допуска с нормируемым участком...» Грамматическая ошибка «...должен относиться..... (рисунок 16)	Принято. Исправлено.
49	5.13	Госкорпорация «Росатом» исх.№1- 8.15/64238 от 10.11.2022	После слов: «Если допуск» исключить слово: «должен»	Принято. Исправлено.
50	5.13	АО «ЦНИИТОЧМАШ»	Заменить слово: «(рисунки 16)» на «(рисунок 16)	Принято. Исправлено.

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		исх.№7994/65 от 05.10.2022		
51	5.13, примечание	КСК Дивизион Интерьер и экстерьер исх.№ИЦ-622/22 от 06.10.2022	Рисунка 17 в) нет, исключить из текста	Принято. Исправлено.
52	5.13, рисунки 17а) и 17б)	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	рисунки 17 а) и 17 б). Привести в соответствие с исправленным рисунком 16; Обоснования: 1. Текст приведен в соответствие с пунктом 6.5 ГОСТ 2.308-2011 и пунктом 9.4 ГОСТ Р 53442-2015. Геометрический допуск относится или к поверхности или к оси. 2. Электронная модель изделия должна быть идентичной электронному чертежу. 3. Для допусков прямолинейности и параллельности теоретически точные размеры не применяются. 4. 0 теоретически точных размерах говорится только в разделе 7 проекта стандарта. пункт 5.14. На рисунке 18 размеры отверстия указать над изображением (см. ГОСТ 2.307-2011 и ГОСТ 2.308-2011);	Принято к сведению. Теоретически точные размеры определяют номинальное расположение нормируемого участка – см. ГОСТ Р 53442. Размеры отверстия целесообразно указать снизу, т.к. они показаны для задания выступающего поля допуска. То что в ГОСТ 2.308 они были показаны сверху, не означает, что допускается указывать только таким образом, т.к. это пример оформления. Нормативного требования в указанных стандартах о необходимости размещения размеров отверстий над изображением детали не обнаружил.
53	5.14, рисунок 18	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022	Предлагается: Ввести дополнительно вариант косвенного указания выступающего поля допуска для случая отсутствия места на изображении по ГОСТ Р 53442-2015 (раздел 13)	Принято к сведению. В целях сохранения преемственности с ГОСТ 2.308 предлагается не вводить.
54	5.15	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	пункт 5.15. Исключить слова: «или модификаторов». Данный термин применяется в контексте дополнительных символов, которые указываются в рамке допуска;	Принято. Фраза исключена.
55	5.15, рисунок 19	ПАО «Туполев» исх.№22711-40.02 от 05.10.2022	На одном из рисунков предлагается указать, что есть понятие «выпуклость»	Принято. Исправлено.

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
				
56	5.16, рисунок 20	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	пункт 5.16. Рисунок 20. Привести пример другого допуска, т. к. у позиционного допуска базой должна быть ось, а не поверхность;	Принято к сведению. Необязательно, см. ГОСТ Р 53442
57	5.16, рисунок 20	КСК Дивизион Интерьер и экстерьерисх.№ИЦ- 622/22 от 06.10.2022	<p>Существующая редакция:</p>  <p>Предлагается:</p>  <p align="center">Рисунок 20</p> <p>Отведите линию от верхней части рамки для корректной простановки размера отв.</p>	Принято. Рисунок уточнен.
58	5.17	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764	пункт 5.17 изложить в редакции: «5.17 Если геометрический допуск установлен для нескольких	Отклонено. В целях гармонизации требований данного



Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		от 15.11.2022	одинаковых элементов, то их количество указывается над рамкой допуска у размера нормируемого участка.»; Обоснование - Размеры элементов и их количество проставляются в соответствии с пунктом 5.45 ГОСТ 2.307-2011.	стандарта с ГОСТ Р 53442 и унификации записи количества одинаковых элементов, для которых установлены геометрические допуски, в т.ч. указанных без размера нормируемого элемента, запись не изменена. Дано уточнение что количество одинаковых элементов по ГОСТ 2.307 в этом случае не указывают.
59	5.17	КСК Дивизион Интерьер и экстерьер исх №ИЦ-622/22 от 06.10.2022	Существующая редакция: Если геометрический допуск установлен для нескольких одинаковых элементов, то их число с последующим знаком «х» должно быть указано над рамкой геометрического допуска [рисунок 21 а)]. После знака «х» допускается размещать размер нормируемого элемента при выполнении условий, указанных в 5.16 [рисунок 21 б)]. Предлагается: Привести к требованиям ГОСТ 2.307 Данное требование противоречит ГОСТ 2.307 (п. 5.45). В данном случае следует откорректировать ГОСТ Р 53442, а не вводить неправильные обозначения размеров в ГОСТ Р 2.308.	Отклонено. Противоречия ГОСТ 2.307 нет, т.к. ГОСТ 2.307 устанавливает пример записи размеров для нескольких одинаковых конструктивных элементов изделия, а ГОСТ 2.308 устанавливает пример условного обозначения количества одинаковых элементов, для которых установлен геометрический допуск. В общем случае, количество одинаковых элементов (имеющих одинаковый размер) и количество элементов (с одинаковым размером), для которых установлен геометрический допуск могут не совпадать. В целях гармонизации требований данного стандарта с ГОСТ Р 53442 и унификации записи количества одинаковых элементов, для которых установлены геометрические допуски, в т.ч. указанных без размера нормируемого элемента, запись не изменена. Дано уточнение что количество одинаковых элементов по ГОСТ 2.307 в этом случае не указывают.
60	5.17	АО «Санкт-Петербургское морское бюро машиностроения «Малахит» исх.№4/222-839 от 30.09.2022	Подпункт 5.17: прокомментировать рисунок 21 б) в отношении базы А	Принято к сведению. База А установлена для тыльной стороны детали.

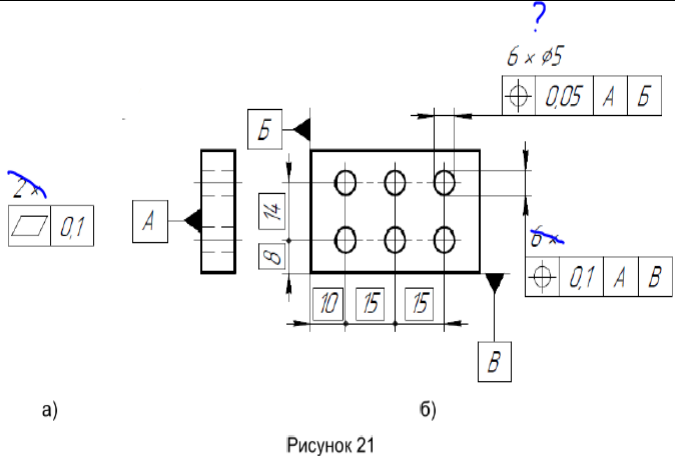
Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
61	5.17	<p>ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022</p>	<p>«Если геометрический допуск установлен для нескольких одинаковых элементов, то их число с последующим знаком «х» должно быть указано над рамкой геометрического допуска [рисунок 21 а)].» Предлагается: «Если геометрический допуск установлен для нескольких <b>нормируемых конструктивных</b> элементов, то их число с последующим знаком «х» должно быть указано над рамкой геометрического допуска [рисунок 21 а)].» Не соответствует требованиям ГОСТ 2.307-2011 п. 5.45. Неприменимо, если допуск относится к каким-либо поверхностям, причем показанным на разных проекциях</p>	<p>Отклонено. Противоречия ГОСТ 2.307 нет, т.к. ГОСТ 2.307 устанавливает пример записи размеров для нескольких одинаковых конструктивных элементов изделия, а ГОСТ 2.308 устанавливает пример условного обозначения количества одинаковых элементов, для которых установлен геометрический допуск. В общем случае, количество одинаковых элементов (имеющих одинаковый размер) и количество элементов (с одинаковым размером), для которых установлен геометрический допуск могут не совпадать. В целях гармонизации требований данного стандарта с ГОСТ Р 53442 и унификации записи количества одинаковых элементов, для которых установлены геометрические допуски, в т.ч. указанных без размера нормируемого элемента, запись не изменена. Дано уточнение что количество одинаковых элементов по ГОСТ 2.307 в этом случае не указывают.</p>
62	5.17 (рисунок 216)), рисунки 29, 30а), таблица Б.1 (листы 39, 40)	<p>Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022</p>	<p>Указана запись: «6 х 05». Простановка знака «х» противоречит п. 5.45 ГОСТ 2.307-2011, согласно которому должно быть записано: «6 отв. 05».</p>	<p>Отклонено. Противоречия ГОСТ 2.307 нет, т.к. ГОСТ 2.307 устанавливает пример записи размеров для нескольких одинаковых конструктивных элементов изделия, а ГОСТ 2.308 устанавливает пример условного обозначения количества одинаковых элементов, для которых установлен геометрический допуск. В общем случае, количество одинаковых элементов (имеющих одинаковый размер) и количество элементов (с одинаковым размером), для которых установлен геометрический допуск могут не совпадать. В целях гармонизации требований данного</p>

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
				стандарта с ГОСТ Р 53442 и унификации записи количества одинаковых элементов, для которых установлены геометрические допуски, в т.ч. указанных без размера нормируемого элемента, запись не изменена. Дано уточнение что количество одинаковых элементов по ГОСТ 2.307 в этом случае не указывают.
63	5.17, рисунок 21	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	рисунок 21. Указать размеры отверстий в соответствии с ГОСТ 2.307-2011 и у значения позиционного допуска поставить символ «0».	Принято к сведению. Знак диаметра не требуется, т.к. допуск установлен только в одном направлении, при этом допуск указан два раза для разных направлений с разными значениями допуска. В целях гармонизации требований данного стандарта с ГОСТ Р 53442 и унификации записи количества одинаковых элементов, для которых установлены геометрические допуски, в т.ч. указанных без размера нормируемого элемента, запись не изменена. Дано уточнение что количество одинаковых элементов по ГОСТ 2.307 в этом случае не указывают.
64	рисунок 21, рисунок 29	КСК Дивизион Интерьер и экстерьер исх. №ИЦ-622/22 от 06.10.2022	Существующая редакция:	Принято частично. Допуск плоскостности заменен на позиционный. Данная цифра означает, что допуск относится к 6 элементам, в общем случае допуск может относиться только к одному элементу, к которому он будет непосредственно указан. Противоречия ГОСТ 2.307 нет, т.к. ГОСТ 2.307 устанавливает пример записи размеров для нескольких одинаковых конструктивных элементов изделия, а ГОСТ 2.308 устанавливает пример условного обозначения количества одинаковых элементов, для которых установлен

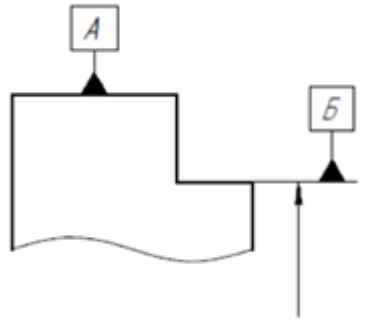
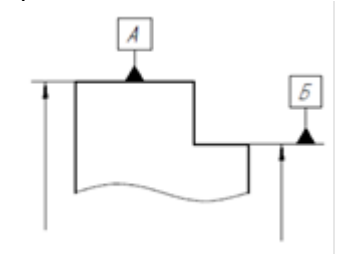
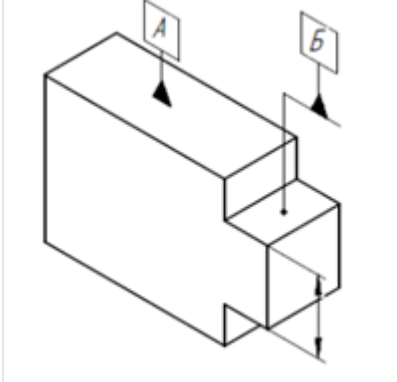
Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			 <p style="text-align: center;">Рисунок 21</p> <p>Предлагается: Плоскостность надо указывать для каждой поверхности, иначе непонятно. У размера надо писать 6. отв., а не 6х. На втором допуске к отв. указывать количество никакой необходимости нет, это и так ясно из чертежа.</p>	<p>геометрический допуск. В общем случае, количество одинаковых элементов (имеющих одинаковый размер) и количество элементов (с одинаковым размером), для которых установлен геометрический допуск могут не совпадать.</p> <p>В целях гармонизации требований данного стандарта с ГОСТ Р 53442 и унификации записи количества одинаковых элементов, для которых установлены геометрические допуски, в т.ч. указанных без размера нормируемого элемента, запись не изменена. Дано уточнение что количество одинаковых элементов по ГОСТ 2.307 в этом случае не указывают.</p>
65	5.19	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022	«Геометрические допуски симметрично расположенных элементов на симметричных деталях указывают один раз (рисунок 23).» Противоречит требованиям, указанным в п. 5.17	Принято. Пункт исключен.
66	5.19, рисунок 23	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022	Предлагается: На рисунке 23 ввести «2х» над допусками Требования п. 5.17. Не всегда нужно контролировать допуск на симметрично расположенных поверхностях	Принято. Пункт исключен. Рисунок перенесен в п.5.17, количество одинаковых элементов, для которых указан допуск, приведено.
67	6	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от	В представленной редакции ГОСТ отсутствуют примеры проставления базы без обозначения ее прописной буквой русского или латинского алфавита. Необходимо указать данные примеры.	Принято к сведению. Данная возможность исключена, как вводящая неоднозначность в трактование

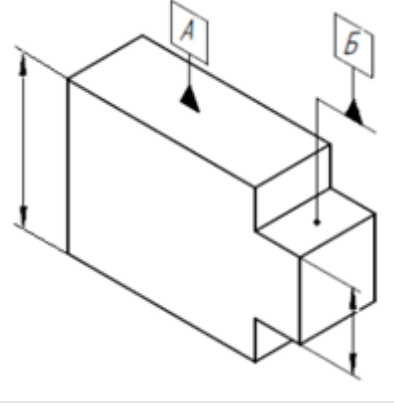
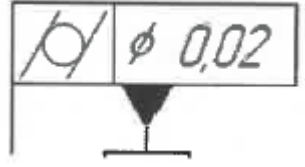
Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		10.11.2022		требований КД. Также это правило устарело (см. ГОСТ Р 53442).
68	6.1 и 6.2	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	Раздел 6. Пункты 6.1 и 6.2 изложить в редакции: «6.1 Для геометрических допусков ориентации, месторасположения, биения необходимо указывать или одиночную, или общую базу, или комплект баз в зависимости от нормируемого элемента»;	Принято к сведению. Необходимость указания базы установлена в ГОСТ Р 53442, о чем сказано в п.б.1.
69	6.3	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	пункт 6.3. Последнее предложение исключить; Обоснование - Повтор пункта 4.6	Принято. Исключено.
70	6.3	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» Исх.№195-35/61325 от 05.10.2022	Имеется: 6.3 “Треугольник, обозначающий базу, должен быть равносторонним ...” Рисунок 27 противоречит описанию	Принято к сведению. Предложение исключено.
71	6.3	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	Ссылку на приложение А оформить по п 3.12.8 ГОСТ 1.5-2001	Принято к сведению. Предложение исключено. Ссылка исключена.
72	6.3	ООО «ВНИИЦТТ» исх.№ ВНИИЦТТ-102-1342 от 18.11.2022	Исключить: «...или латинского алфавита» На практике используется только русский алфавит. Может возникнуть путаница т.к. для модификаторов используют латинский алфавит. Кроме этого, в таком случае необходимо исключить из первой редакции ГОСТ Р 2.316, п. 5.9, требование о недопущении применения в одном документе двух алфавитов.	Отклонено. В некоторых САД системах может применяться латинский алфавит. Путаницы с модификаторами не возникнет, т.к. база указывается в отдельном блоке и модификаторы записываются в кружке.
73	6.4	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	пункт 6.4. Первое предложение. После слова: «полный» дополнить словом «геометрический»; слова: «(поверхность или ее профиль)» исключить; Обоснование - Термин из ГОСТ 31254-2004. второй абзац. Слова: «выносной линии» заменить на «линии-выноске». Обоснование - В соответствии с ГОСТ 2.303-68 полка есть только у линий- выносок.	Принято частично. Согласно ГОСТ 31254 понятия «элемент» и «геометрический элемент» равнозначны. Запись в скобках исключена. Запись «Выносной линии» заменена на «линии-выноски».
74	6.4	Госкорпорация «Роскосмос» исх.№78-24871 от 05.10.2022	Устранить опечатку «... на полке линии-выноски, которую ...»	Принято. Исправлено.

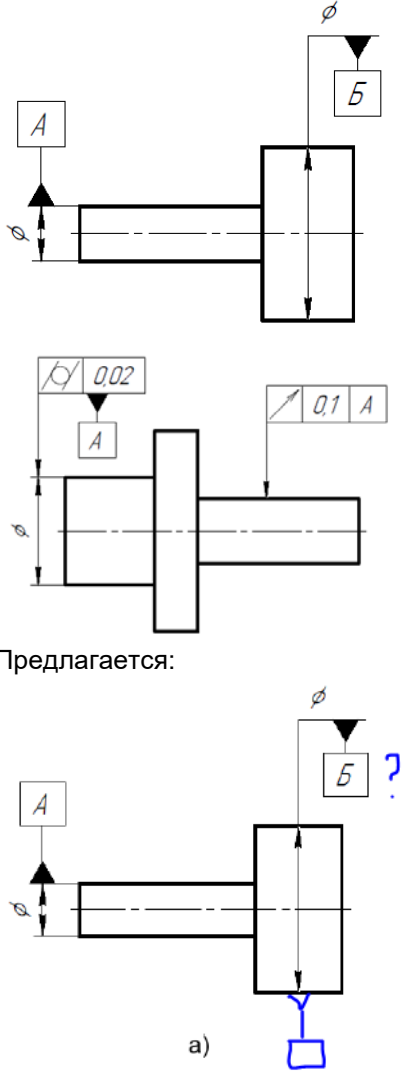
Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
75	6.4, рисунок 24а	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022	 <p>Предлагается:</p> 	Принято к сведению. В качестве демонстрации требования стандарта – непринципиально.
76	6.4, рисунок 24б	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022	 <p>Предлагается:</p>	Принято к сведению. В качестве демонстрации требования стандарта – непринципиально.

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

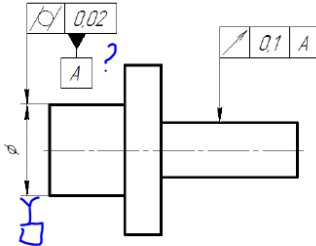
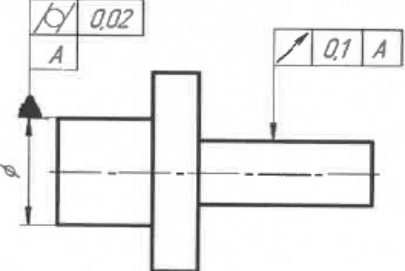
№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
				
77	6.4, рисунок 24	ООО «ВНИИЦТТ» исх.№ ВНИИЦТТ-102-1342 от 18.11.2022	Ввести рисунок 24 г и ссылку на него. Данное указание есть в ГОСТ Р 53442, рисунок 12 а. Для облегчения взаимодействия пользователя с текстом ГОСТ Р 2.308 в нем целесообразно дублировать данное указание.	Принято. Введен дополнительный рисунок.
78	6.5	АО «ИЭМЗ «Купол» исх.№070-038-293 от 29.09.2022	в пункте 6.5 .... «рисунки 25 в) 25 г)», нужен пробел «25 г»;	Принято к сведению. Учесть при оформлении окончательной редакции.
79	6.5	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	Первый абзац. Уточнить «или <b>точка?</b> »	Принято к сведению. Пункт уточнен.
80	6.5, рисунок 25 д)	ПАО «Туполев» исх.№22711-40.02 от 05.10.2022	 <p>Некорректный пример Пропущен знак диаметра.</p>	Принято к сведению. Для допуска цилиндричности знак диаметра не приводят, т.к. поле допуска не является цилиндрическим (см. ГОСТ Р 53442).
81	6.5, рисунок 25 а), д)	КСК Дивизион Интерьер и экстерьер исх.№ИЦ-622/22 от	Существующая редакция:	Принято к сведению. Пример приведен для демонстрации допущения, установленного в п. 6.6.

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

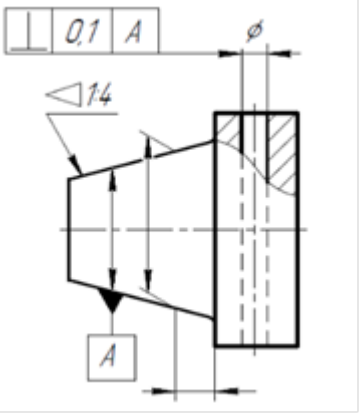
№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		06.10.2022	 <p>Предлагается:</p> <p>a)</p>	



Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			 <p align="center">д) Рисунок 25</p> <p>Не понятна цель введения допуска размещения знака базы. Зачем допускать делать неправильно, когда без проблем можно сделать правильно?</p>	
82	6.5 рисунок 25 д)	ПАО «Туполев» исх.№22711-40.02 от 05.10.2022	 <p>Неоптимальное расположение базы</p>	Принято к сведению. Пример приведен для демонстрации допущения, установленного в п. 6.6.
83	6.5	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	<p>пункт 6.5. Первое предложение. После слова: «производный» дополнить словом «геометрический»;</p> <p>слова: «(ось, плоскость симметрии или точка)» исключить;</p> <p>Обоснование - Термин из ГОСТ 31254-2004.</p> <p>слова: «(рисунок 25)» заменить на «(рисунки 25 а), 25 б)»;</p> <p>рисунок 25 д) исключить, как некорректный;</p> <p>Обоснование - В соответствии с ГОСТ Р 53442-2015 база для допуска цилиндричности не указывается. Кроме того, допуск цилиндричности указывается для поверхности, а не для оси.</p> <p>последний абзац исключить;</p> <p>Обоснование - В соответствии с ГОСТ 2.303-68 полка есть только у линий-выносок. Кроме того, на рисунках 25 а) и 25 д) достаточно места для классического указания баз.</p>	Принято частично. Согласно ГОСТ 31254 понятия «элемент» и «геометрический элемент» равнозначны. Пояснения приведены в скобках для удобства восприятия требования. Все рисунки демонстрируют как указывать в качестве базы производный элемент (для общего случая и с допущениями). Рисунок 25д исправлен. Рисунки приведены для демонстрации допущений, установленных в п.6.6. Размеры допускаются указывать как показано на рисунке 25а) (правое

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
				изображение) (см. ГОСТ 2.307, рисунок 37).
84	6.6	АО «ОПК» Электронное письмо от 15.09.2022	<b>п. 6.6 в Примечании дана не корректная ссылка на рисунок</b> Примечание – Ассоциативная связь знака базы и определенной части поверхности на рисунке <b>24 б)</b> показана условной штриховкой <b>Предлагаемый вариант:</b> Примечание – Ассоциативная связь знака базы и определенной части поверхности на рисунке <b>26 б)</b> показана условной штриховкой	Принято. Исправлено.
85	6.6	Госкорпорация «Роскосмос» исх.№78-24871 от 05.10.2022	В примечании ошибочно указано «...на рисунке 24б) показана...» Должно быть «...на рисунке 26б) показана...»	Принято. Исправлено.
86	6.6, примечание	ООО «ВНИИЦТТ» исх.№ ВНИИЦТТ-102-1342 от 18.11.2022	Должно быть: «...26 б)...» Опечатка.	Принято. Исправлено.
87	6.7	АО «НПК «КБМ» исх.№114/20963 от 05.10.2022	п.6.7 Откорректировать рисунок 27 (согласно ГОСТ 2.307-2011 п.5.7 и рисунка 17), доведя вертикальную размерную и выносную линию на конусе так, чтобы они вместе с измеряемым отрезком образовывался параллелограмм	Принято. Исправлено.
88	6.7, рисунок 27	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022	 <p>Предлагается:</p>	Принято. Предложение принято.

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			 <p>ГОСТ Р 53442-2015</p>	
89	6.7, рисунок 27	ПАО «Туполев» исх.№22711-40.02 от 05.10.2022	<p>Некорректный пример На рисунке изображено измерение допуска пересечения осей, а если его интерпретировать как допуск —1—, то он должен быть в диаметральном выражении.</p> 	Принято. Поле допуска указано цилиндрическим.
90	6.8	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	пункт 6.8 исключить, т. к. дублирует пункт 5.1 (последнее перечисление);	Принято к сведению. В п.5.1 приведена ссылка на п.п. 6.9-6.11.
91	6.9	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	<p>пункт 6.9 изложить в редакции: «6.9 Образованную двумя элементами общую базу указывают в рамке допуска соответствующими прописными буквами, разделяя их дефисом (рисунок 28)»; Обоснование - Текст приведен в соответствие с пунктом 9.5 ГОСТ Р 5 3442-2015. Кроме того, часть текста повторяет второй абзац пункта 5.9.</p>	Принято к сведению. П.6.10 кроме правил записи базы в рамке допуска, также устанавливает необходимость указания нескольких баз на самом изображении, считаем целесообразным оставить в текущей редакции.
92	6.9	АО «ФНПЦ «Титан-Баррикады» исх.№ 1817/кос-146з от	Пункт противоречит примечаниям в пункте 5.10	Принято к сведению. Примечания переформулированы, противоречие отсутствует.

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		05.12.2022		
93	6.9 рисунок 28	ПАО «Туполев» исх.№22711-40.02 от 05.10.2022	Некорректный пример. Допуск биения поверхности, а не оси. Предлагается: Сместить стрелку допуска с продолжения размерной линии на поверхность детали	Принято. Рисунок 28 уточнен.
94	6.9, рисунок 28	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	рисунок 28. Рамку допуска биения соединить с поверхностью, а не с размерной линией.	Принято. Рисунок 28 уточнен.
95	6.9, рисунок 28	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022	В приведенном примере нет общего поля допуска для нормированных поверхностей	Принято к сведению. Общего поля допуска действительно нет, а сам допуск установлен относительно общей оси.
96	6.10	АО «Санкт-Петербургское морское бюро машиностроения «Малахит» исх.№4/222-839 от 30.09.2022	подпункт 6.10: прокомментировать рисунок 29 в отношении базы А. Также непонятен текст «порядок убывания числа степеней свободы, лишаемых ими». Необходимо уточнить порядок записи баз	Принято частично. База А – поверхность, которая размещается на мастер-плите для контроля позиционного допуска. База А ограничивает 3 степени свободы: 1 – линейное перемещение по направлению взгляда (вдоль осей отверстия), 2 – вращение относительно вертикальной оси симметрии, 3 – вращение относительно горизонтальной оси симметрии; база Б – ограничивает 2 степени свободы: 1 – линейное перемещение по горизонтали, 2 - вращение относительно оси по направлению взгляда (ось отверстия); база В – ограничивает 1 (последнюю) степень свободы: 1 – линейное перемещение по вертикали. Дано примечание с пояснениями к п.6.11
97	6.10	Госкорпорация «Роскосмос» исх.№78-24871 от 05.10.2022	Устранить опечатку «... рекомендуется записывать ...»	Принято. Исправлено.
98	6.10	ПАО «ОДК-	«В этом случае базы рекомендуется записывать в порядке	Принято к сведению.

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		Уфимское моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022	убывания числа степеней свободы, лишаемых ими (рисунок 29).» Предлагается: «В этом случае базы рекомендуется записывать в порядке <b>приоритета</b> (рисунок 29).» Приведение в соответствие с требованиями ГОСТ Р 53442-2015	Формулировка унаследована из ГОСТ 2.308. Дано пояснение в виде примечания.
99	6.10	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» Исх.№195-35/61325 от 05.10.2022	Второе предложение изложить в редакции: «В этом случае ... рекомендуется записывать в порядке ...»	Принято. Исправлено.
200	6.10	ПАО «Корпорация «Иркут» исх.№25225 от 07.10.2022	Грамматическая ошибка Предлагаемая редакция: «...рекомендуется записывать»	Принято. Исправлено.
201	6.10	АО «НПК «Уралвагонзавод» исх.№15-110/0122 от 29.09.2022	Пункт 6.10 изложить в редакции: «...В этом случае базы рекомендуется записывать в порядке...»	Принято. Исправлено.
202	6.10, 7.2	КСК Дивизион Интерьер и экстерьер исх.№ИЦ-622/22 от 06.10.2022	Рисунки 29 и 30а одинаковые. В п. 6.10 достаточно сослаться на рисунок 30а) и не приводить рисунок 29. Нумерация рисунков соответственно изменится. Также 6х надо заменить на 6 отв.	Принято частично. Рисунок 30а) исключена, дана ссылка на рисунок 29.
203	7	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	Раздел 7. Наименование раздела не соответствует содержанию пунктов 7.1 и 7.2. Обоснование - Термин «номинальное расположение» был регламентирован ГОСТ 24642-81, который утратил силу в Российской Федерации.	Принято. Наименование раздела изменено на Указание теоретически точных размеров.
204	7.1	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	пункт 7.1. Записан некорректно, т. к. только при назначении допусков наклона, формы заданного профиля (поверхности) и позиционного допуска размеры указывают без предельных отклонений и заключают в прямоугольные рамки. Допуски формы заданного профиля и формы заданной поверхности уже относятся к группе допусков ориентации. Кроме того, теоретически точными являются размеры, а не допуски	Принято частично. Пункт переформулирован.
205	7.1	АО «ЦНИИТОЧМАШ»	Загромождение чертежа размерами в рамках ( <i>зрительно плохо воспринимается</i> ). Предлагаем изложить в новой редакции,	Принято частично. Рисунок 30а) исключен как дублирующий по

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		исх.№7994/65 от 05.10.2022	используя понятие «номинальный» 7.1 ... точные размеры - номинальные размеры. 7.2 Номинальные размеры указывают в графическом документе без предельных отклонений со звездочкой «*» в соответствии с рисунками 30 а), 30 б) и записывают в технические требования «*Размеры номинальные»	смыслу рисунок 29. Применено понятие номинальное расположение элементов (пункт переформулирован). Теоретически точные размеры следует указывать в квадратной рамке: это правило было принято в ГОСТ 2.308 и ГОСТ Р 53442.
206	8	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	Привести пример записи требования максимума и минимума материала в текстовых документах	Принято. Введен пример в п 4.10.
207	8.1	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	Заменить слова: «материала и требование» на «и»	Принято. Пункт уточнен.
208	8.1	АО «ОПК» Электронное письмо от 15.09.2022	<b>п. 8.1 повтор слова</b> Требования максимума материала и <b>требование</b> минимума материала учитывают взаимное влияние размера и геометрического допуска. <b>Предлагаемый вариант:</b> Требования максимума материала и минимума материала учитывают взаимное влияние размера и геометрического допуска.	Принято. Пункт уточнен.
209	8.1, 9.6	ПАО «Корпорация «Иркут» исх.№25225 от 07.10.2022	Ссылки на другие ГОСТы с возможностью получить дополнительную информацию не ведут к требованию выполнения каких-либо норм и правил. Это противоречит смыслу самого стандарта. Предлагаем проработать эти ГОСТы и дать конкретные примеры их применения	Принято к сведению. Данный стандарт не устанавливает указанные понятия, а лишь кратко описывает в каком случае они применяются и каким образом их нужно оформлять в случае применения.
210	8.2	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	Раздел 8. Пункт 8.2 записать в редакции: - 8.2 Символы требования максимума и минимума материала помещают:» далее по тексту; - обоснование - В таблице 2 проекта стандарта данные символы приведены. дать информацию, в каких случаях символы помещают: - после числового значения допуска; - после буквенного обозначения базы; - после числового значения допуска и буквенного обозначения	Принято частично. Формулировка уточнена. Данный стандарт не устанавливает указанные понятия, а лишь кратко описывает в каком случае они применяются и каким образом их нужно оформлять в случае применения. В стандарте приведена ссылка на ГОСТ Р 53090, в котором подробно описано, когда применяются тот

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			базы. Обоснование - Одних рисунков недостаточно.	или иной вариант записи.
211	9.2	Госкорпорация «Роскосмос» исх.№78-24871 от 05.10.2022	Устранить опечатку «должен относиться к ...»	Принято.
212	9.2	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022	Уточнить номер рисунка	Принято.
213	9.2	АО «ОПК» Электронное письмо от 15.09.2022	<b>п. 9.2 в зависимости от смысла или лишнее слово, или не хватает ь</b> Указание пересекающей плоскости должно быть применено в электронной модели, если геометрический допуск <b>должен относиться</b> к элементу указанной поверхности, расположенному в определенной плоскости, например допуск прямолинейности линии в плоскости, допуск заданного профиля и др. (рисунок 30) <b>Предлагаемый вариант:</b> Указание пересекающей плоскости должно быть применено в электронной модели, если геометрический допуск <b>должен относиться</b> к элементу указанной поверхности, расположенному в определенной плоскости, например допуск прямолинейности линии в плоскости, допуск заданного профиля и др. (рисунок 30) <b>или</b> Указание пересекающей плоскости должно быть применено в электронной модели, если геометрический <b>допуск относится</b> к элементу указанной поверхности, расположенному в определенной плоскости, например допуск прямолинейности линии в плоскости, допуск заданного профиля и др. (рисунок 30)	Принято. Исправлено.
214	9.2	АО «ОПК» Электронное письмо от 15.09.2022	<b>не корректное окончание</b> Примечание – В случае чертежа пересекающей плоскостью является плоскость проекции вида, <b>на котором</b> указан геометрический допуск.	Принято. Исправлено.

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

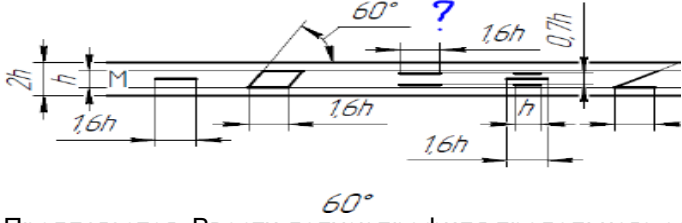
№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			<b>Предлагаемый вариант:</b> Примечание – В случае чертежа пересекающей плоскостью является плоскость проекции вида, <b>на которой</b> указан геометрический допуск.	
215	9.2	ПАО «ОАК» исх.№1/152101/452 9 от 06.10.2022	Исключить слово «должен»: «...если геометрический допуск должен относиться к элементу...» Предлагается: «...если геометрический допуск относится к элементу...»	Принято. Исправлено.
216	9.2	Госкорпорация «Росатом» исх.№1- 8.15/64238 от 10.11.2022	После слов: «геометрический допуск» исключить слово: «должен»	Принято. Исправлено.
217	9.3	Госкорпорация «Росатом» исх.№1- 8.15/64238 от 10.11.2022	На рисунке 33 привести пример с символом «Допуск симметричности» согласно рис.32 и содержанию пункта 9.3	Принято. Добавлен рисунок 32г).
218	9.3	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	Раздел 9. Пункт 9.3. Второй абзац. Слово: «(содержит)» заменить на «(симметрично)».	Принято к сведению. В данном случае пересекающая плоскость содержит базовый элемент, т.е. базовый элемент размещен в пересекающей плоскости. Добавлен рисунок 32г) для пояснения.
219	9.3	ПАО «Туполев» исх.№22711-40.02 от 05.10.2022	Графический знак симметричности имеет разное название (см. таблица 1 и п.9.3) Предлагается: В п.9.3 уточнить: ...(симметрично).... Для однозначности понимания и исключения разночитаемости. Каждый графический символ должен иметь одно название. Необходимо так же уточнить ГОСТ Р 53442-2015	Принято к сведению. В данном случае пересекающая плоскость содержит базовый элемент, т.е. базовый элемент размещен в пересекающей плоскости. Добавлен рисунок 32г) для пояснения.
220	9.3	АО «НПК «Уралвагонзавод» исх.№15-110/0122 от 29.09.2022	Пункт 9.3, второй абзац изложить в редакции: «...=или (симметрично),...»	Принято к сведению. В данном случае пересекающая плоскость содержит базовый элемент, т.е. базовый элемент размещен в пересекающей плоскости. Добавлен рисунок 32г) для пояснения.
221	9.3, последний абзац	АО «Коломенский завод»	Существующий вариант: В первой части обозначения размещают знак // (параллельно),	Принято к сведению. В данном случае пересекающая плоскость



Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		исх.№504/1175 от 05.10.2022	<p>⊥ (перпендикулярно) или ≡ (содержит)...</p> <p>Предлагается:</p> <p>В первой части обозначения размещают знак // (параллельно), ⊥ (перпендикулярно) или ≡ (симметрично)...</p> <p>Очевидно, не «содержит», а «симметрично»</p>	<p>содержит базовый элемент, т.е. базовый элемент размещен в пересекающей плоскости.</p> <p>Добавлен рисунок 32г) для пояснения.</p>
222	9.3, второй абзац	Госкорпорация «Роскосмос» исх.№78-24871 от 05.10.2022	Заменить «... (содержит), ...» на «... (симметрично), ...»	<p>Принято к сведению.</p> <p>В данном случае пересекающая плоскость содержит базовый элемент, т.е. базовый элемент размещен в пересекающей плоскости.</p> <p>Добавлен рисунок 32г) для пояснения.</p>
223	9.3, рисунок 33 а)	АО «Коломенский завод» исх.№504/1175 от 05.10.2022	Смысл допусков непонятен. Очевидно, необходимо поменять знак параллельности на знак перпендикулярности	<p>Принято к сведению.</p> <p>На рисунке 33а) допуск прямолинейности относится к линии, расположенной на поверхности, к которой подведена стрелка допуска, при этом эта линия должна находиться в плоскости, параллельной плоскости А</p>
224	9.4	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022	<p>«Примечание – в чертеже ориентацию плоскостей, ограничивающих поле допуска, определяют по направлению соединительной линии рамки допуска.»</p> <p>Предлагается:</p> <p>«Примечание – в <b>2D</b>-чертеже ориентацию плоскостей, ограничивающих поле допуска, определяют по направлению соединительной линии рамки допуска.»</p>	<p>Принято к сведению.</p> <p>Чертеж может быть только 2Д.</p>
225	9.5	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022	<p>«Если необходимо установить геометрический допуск относительно образованного двумя или тремя элементами комплекта баз, то соответствующие буквенные обозначения баз указывают в порядке приоритета в отдельных частях (третьей и далее) рамки допуска (см. рисунок 37).»</p> <p>Предлагается:</p> <p>«Если необходимо установить геометрический допуск относительно образованного двумя или тремя элементами комплекта баз, то соответствующие буквенные обозначения баз указывают в порядке приоритета в отдельных частях (третьей и далее) рамки допуска (см. рисунок <b>39</b>).»</p>	<p>Принято.</p> <p>Пункт немного переформулирован, ссылка на рисунок уточнена (имеется в виду п.б.11).</p>

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
226	9.6	АО «ОПК» Электронное письмо от 15.09.2022	<b>п. 9.6 не корректная ссылка</b> Более подробная информация о применении пересекающих и ориентирующих плоскостей приведена в ГОСТ Р 53442 <b>Предлагаемый вариант:</b> Исключить пункт	Принято. Пункт исключен, в проекте стандарта приведена достаточная информация для применения ориентирующих и пересекающих плоскостей в КД.
227	9.6, рисунок 35	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022	Указание допуска параллельности и ориентирующей плоскости Предлагается: Дать пример указания ориентирующих плоскостей для случая, указанного в п. 5.18 Несоответствие требованиям п. 5.4	Принято к сведению. Несоответствие п.5.4 отсутствует (введено уточнение в части модификаторов).
228	приложение А	КСК Дивизион Интерьер и экстерьер исх.№ИЦ-622/22 от 06.10.2022	Существующая редакция:  Предлагается: Ввести допуск профиля продольного сечения	
229	приложение А	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	Приложение А. Дополнить графическими символами пересекающей и ориентирующей плоскости; Верхний рисунок. Исключить символы «М» и «=»; нижний рисунок. Указать размеры рамки.	Принято частично. В части размеров пересекающей и ориентирующей плоскостей приведена ссылка на ГОСТ Р 53442, в котором они установлены – см. п.4.6, абз. 2. Символ «=» исключен, как неприменяющийся, М оставлен, применяется. Размеры рамки указаны.
230	приложение А	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» Исх.№195-35/61325 от 05.10.2022	Для позиционного допуска указать размер горизонтальной линии 1,6h	Принято. Исправлено
231	приложение А	ПАО «ОАК» исх.№1/152101/452 9 от 06.10.2022	Отсутствует подпись графического материала Добавить подпись «Рисунок А. 1» под графическим материалом	Принято

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
232	приложение А	ООО «ВНИИЦТТ» исх.№ ВНИИЦТТ-102-1342 от 18.11.2022	Уточнить значение буквы «М»	Принято к сведению. Буква М требование максимум материала – см. раздел 8.
233	приложение Б	АО «ОПК» Электронное письмо от 15.09.2022	<b>9 Допуск симметричности, стр. 38, графа Пояснения - не корректное окончание</b> Указано <b>требования</b> максимума материала для нормируемого элемента <b>Предлагаемый вариант:</b> Указано <b>требование</b> максимума материала для нормируемого элемента	Принято. Опечатка исправлена.
234	приложение Б	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	Указать наименование графических материалов согласно п.4.6 ГОСТ 1.5-2001. Указать наименование таблицы Б.1.	Принято к сведению. Наименование таблиц и рисунков не обязательно согласно ГОСТ 1.5-2001
235	приложение Б	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	Приложение Б. С.30-43. Слова: «Продолжение таблица Б.1» заменить на «Продолжение таблицы Б.1»; 44. Слова: «Окончание таблица Б.1» заменить на «Окончание таблицы Б.1»; Обоснование - В соответствии с пунктом 4.5.6.1 ГОСТ 1.5-2001.	Принято. Исправлено в окончательной редакции.
236	приложение Б	ПАО «Корпорация «Иркут» исх.№25225 от 07.10.2022	Орфографическая ошибка Предлагаемая редакция: 4 Допуск цилиндричности; 0,004 мм (не разрывать)	Принято. Исправлено в окончательной редакции.
237	приложение Б	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	Пояснения должны давать полное представление о геометрическом допуске в условиях отсутствия условных обозначений на чертеже	Принято к сведению.
238	приложение Б, таблица Б.1	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	Заголовки граф указать в единственном числе (ГОСТ 1.5-2001 (пункт 4.5.4))	Принято. Исправлено в окончательной редакции.
239	приложение Б, таблица Б.1	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	Пункт 5, строка 1. Допуск в рамке не соответствует допуску, указанному в пояснении.	Принято. Исправлено в окончательной редакции.
240	приложение Б,	АО	Оформить по п.4.5.6.2 ГОСТ 1.5-2001	Принято.

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
	таблица Б.1	«ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022		Учесть при оформлении окончательной редакции.
241	приложение Б, таблица Б.1	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	Пункты 9, 10, 11, 12,13 - пояснить разницу в оформлении баз	Принято к сведению. Все пояснения указаны в разделе 6.
242	приложение Б, таблица Б.1	АО «ЦНИИТОЧМАШ» исх.№7994/65 от 05.10.2022	<b>А Б – А-Б</b>	Принято к сведению. Пояснения – см. раздел 6.
243	приложение Б, таблица Б.1, 10	АО «ФНПЦ «Титан-Баррикады» исх.№1817/кос-146э от 05.12.2022	Требуются пояснения, при указании позиционного допуска отверстий без баз (пример) указываются теоретически точные размеры от стенки или размеры с предельными отклонениями	Принято. См. первый рисунок раздела 10.
244	приложение Б, таблица Б.1, 11	АО «ФНПЦ «Титан-Баррикады» исх.№1817/кос-146э от 05.12.2022	Пример 1. База А относится к оси конуса, а стоит в размер, противоречит пункту 6.5) Пример 5 – пропущена ось.	Принято. Исправлено в окончательной редакции.
245	приложение Б, таблица Б.1, стр. 33, первая строка	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	Пояснение изложить в новой редакции: «Допуск параллельности оси отверстия относительно базовой оси А в общей плоскости осей -0,1 мм, в направлении перпендикулярном общей плоскости осей -0,2 мм.» А-обозначение оси, а не отверстия. См. ГОСТ Р 53442-2015, а также стр. 36	Принято. Исправлено в окончательной редакции.
246	приложение Б, таблица Б.1, стр. 33, вторая строка	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	Пояснение изложить в новой редакции: «Допуск параллельности оси отверстия относительно базовой оси А — 0,2 мм»	Принято. Исправлено в окончательной редакции.
247	приложение Б, таблица Б.1, стр. 34, вторая строка	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	Пояснение изложить в новой редакции: «Допуск перпендикулярности оси отверстия относительно базовой оси А - 0,5 мм.»	Принято. Исправлено в окончательной редакции.
248	приложение Б, таблица Б.1, стр. 37, первая строка	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	Пояснение не соответствует определению термина общая база, в соответствии с которым общая база устанавливается от базовых элементов. Пояснение изложить в новой редакции: «Допуск соосности вала относительно базовой оси, образованной базовыми элементами А и	Принято. Приведено в соответствие с ГОСТ Р 53442.

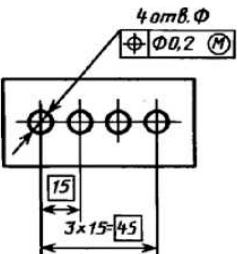
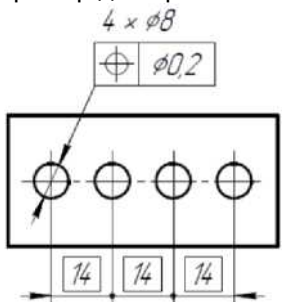
Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			Б - 00,05 мм». См. ГОСТ Р 53442-2015, пункт 18.11.1	
249	приложение Б, таблица Б.1, стр. 37, вторая строка	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	Пояснение изложить в новой редакции: «Допуск симметричности паза относительно базовой плоскости симметрии А — 0,2 мм»	Принято. Исправлено в окончательной редакции.
250	приложение Б, таблица Б.1, стр. 37, третья строка	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	Пояснение не соответствует определению термина общая база, в соответствии с которым общая база устанавливается от базовых элементов. Пояснение изложить в новой редакции: «Допуск симметричности отверстия относительно базовой плоскости симметрии, образованной базовыми элементами А и Б - 0,2 мм»	Принято частично. Пояснение переформулировано и приведено в соответствии с ГОСТ Р 53442
251	приложение Б, таблица Б.1, стр. 38, первая строка	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	Пояснение изложить в новой редакции: «Допуск симметричности отверстия относительно базовой плоскости симметрии А - 0,05 мм. Допуск с требованием максимума материала»	Принято. Исправлено в окончательной редакции.
252	приложение Б, таблица Б.1, стр. 38, вторая строка	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	Пояснение не соответствует определению термина общая база, в соответствии с которым общая база устанавливается от базовых элементов. Пояснение изложить в новой редакции: «Допуск симметричности оси отверстия относительно базовой плоскости симметрии, образованной базовыми элементами А и Б - 0,2 мм, образованной базовыми элементами В и Г - 0,1 мм». Необходимо уточнить, почему в данном пояснении «допуск симметричности оси отверстия», а в первой строке «допуск симметричности отверстия»	Принято частично. Пояснение переформулировано и приведено в соответствии с ГОСТ Р 53442
253	приложение Б, таблица Б.1, стр. 39, третья строка	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	Пояснение не соответствует определению термина база, в соответствии с которым база - производный элемент. Пояснение изложить в новой редакции: «Позиционный допуск осей отверстий относительно базовых поверхностей А, Б, В - 00,2 мм, относительно базовой поверхности А - 00,01 мм»	Принято к сведению. В данном случае базой является полный элемент и допуск указан относительно комплекта баз.
254	приложение Б, таблица Б.1, стр. 40, первая строка	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	Пояснение изложить в новой редакции: «Позиционный допуск осей отверстий относительно базовых поверхностей А и Б (в направлении, перпендикулярном базовой поверхности Б) - 0,05 мм, относительно базовых поверхностей А и В (в направлении, перпендикулярном базовой поверхности В) - 0,1 мм»	Отклонено. Оставлено в исходной редакции, допуск относительно комплекта баз предусмотрен в разделе 6 (п. 6.11).
255	приложение Б,	Госкорпорация	Пояснение изложить в новой редакции: «Допуск радиального	Принято.

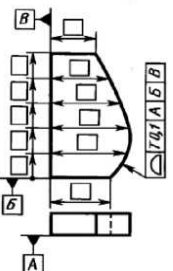
Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
	таблица Б.1, стр. 41, вторая строка	«Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	биения вала относительно базовой оси, образованной базовыми элементами А и Б - 0,1 мм»	Исправлено в окончательной редакции.
256	приложение Б, таблица Б.1, стр. 41, третья строка	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	Необходимо уточнить какая связь биения торца с базовой поверхностью А	Принято к сведению. Пояснение переформулировано.
257	приложение Б, таблица Б.1, Стр. 42, третья строка	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	Пояснение изложить в новой редакции: «Допуск биения конуса относительно оси отверстия в направлении, перпендикулярном к образующей конуса - 0,01 мм»	Принято. Исправлено в окончательной редакции.
258	приложение Б, таблица Б.1, стр. 43, первая строка	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	Пояснение изложить в новой редакции: «Допуск полного биения конуса относительно общей базовой оси, образованной базовыми элементами А и Б - 0,1 мм»	Принято. Исправлено в окончательной редакции.
259	приложение Б, таблица Б.1, стр. 43, вторая строка	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	Пояснение изложить в новой редакции: «Допуск полного биения торцевой поверхности относительно базовой оси А - 0,1 мм»	Принято. Исправлено в окончательной редакции.
260	приложение Б, таблица Б.1, стр. 44, вторая и третья строки	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	Допуск формы заданной поверхности «S» необходимо переместить в рамку допуска как указано в пункте 5.11 проекта стандарта	Принято к сведению. В данном случае поле допуска не является сферическим (если это имелось в виду).
261	приложение Б, графа «Вид документа»	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» Исх.№195-35/61325 от 05.10.2022	В записи вида допуска 4 исключить дефис в слове «цилиндричности»	Принято. Исправлено в окончательной редакции.
262	приложение Б, графа «Пояснения», первая строка	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» Исх.№195-35/61325 от 05.10.2022	В записи пояснения к виду допуска 5 числовое значение «0,02» заменить на «0,1» (см. рисунок)	Принято. Исправлено в окончательной редакции.
263	приложение Б, таблица Б.1	АО «Северное проектно-конструкторское бюро» исх.№17-05/7879Э от 05.10.2022	Необходимо вернуть пример из ГОСТ Р 2.308-2011 (Таблица Б.1, 11 Позиционный допуск):	Принято. Исправлено в соответствии с пожеланиями.

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			 <p>4 отв. Ø</p> <p>⊕ 0,2 M</p> <p>15</p> <p>3 × 15 = 45</p> <p>Т.к. при меньшем расстоянии между осями и большем количестве отверстий, например, 12 или 36 отверстий на прямоугольной прокладке (отверстия располагаются по периметру), способ обозначения допуска в новой редакции ГОСТ Р 2.308 невозможен. Пример для сравнения из новой редакции:</p>  <p>4 × Ø8</p> <p>⊕ 0,2</p> <p>14 14 14</p>	<p>Позиционный допуск осей отверстий Ø0,2 мм (допуск зависимый).</p>
264	приложение Б, таблица Б.1	Госкорпорация «Роскосмос» исх.№78-24871 от 05.10.2022	Устранить опечатку «Продолжение таблицы Б.1»	Принято. Исправлено в окончательной редакции.
265	приложение Б, таблица Б.1	АО «ИЭМЗ «Купол» исх.№070-038-293 от 29.09.2022	на листах 30, 31, 32, 33, 34-44 написано «Продолжение таблица..», правильно - «Продолжение таблицы...».	Принято. Исправлено в окончательной редакции.
266	приложение Б таблица Б.1	АО «НПК «КБМ» исх.№114/20963 от 05.10.2022	В таблице Б.1 в графе «Вид допуска» пункте 4 откорректировать опечатку. Имеется :«Допуск цилиндрич-ности», Должно быть: «Допуск цилиндричности».	Принято. Исправлено в окончательной редакции.
267	приложение Б таблица Б.1	АО «НПК «КБМ» исх.№114/20963 от	В таблице Б.1 в графе «Пояснения» в пункте 5 откорректировать опечатку.	Принято. Исправлено в окончательной редакции.

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		05.10.2022	Имеется: «...базовой поверхности А - 0,02 мм», Должно быть: «...базовой поверхности А - 0,1 мм».	
268	приложение Б таблица Б.1	АО «НПК «КБМ» исх.№114/20963 от 05.10.2022	В таблице Б.1 в графе «Пояснения» в пунктах И, 12, 13, 14 конкретизировать вид допуска.	Принято к сведению. Пояснения частично уточнены.
269	приложение Б таблица Б.1	АО «НПК «КБМ» исх.№114/20963 от 05.10.2022	В таблице Б.1 графе «Пояснения» примерах 4.2, 5.1, 6.1, 11.3 числовое значение допуска и единицу измерения прописывать в одну строку согласно ГОСТ 8.417-2002 п.8.3.	Принято. Исправлено в окончательной редакции.
270	приложение Б таблица Б.1	АО «НПК «КБМ» исх.№114/20963 от 05.10.2022	В таблице Б.1 откорректировать графу «Вид допуска» таблицы Б.1 на странице 38 для допуска симметричности: убрать разделительную горизонтальную линию и расположить название вида допуска «Допуск симметричности» по центру поля графы	Принято. Исправлено в окончательной редакции.
271	приложение Б, таблица Б.1	АО «Северное проектно-конструкторское бюро» исх.№17-05/7879Э от 05.10.2022	вернуть пример из ГОСТ 2.308-2011 (Таблица Б.1, 19 Допуск формы заданной поверхности):  Допуск формы заданной поверхности относительно поверхностей А, Б, В, Т 0,1 мм.  Т.к. подобные допуски используются в чертежах рулевого устройства.	Принято к сведению. Отсутствие примера не запрещает устанавливать допуск заданной поверхности подобным образом.
272	приложение Б, таблица Б.1	Госкорпорация «Роскосмос» исх.№78-24871 от 05.10.2022	Изложить в новой редакции пояснение в третьей строке для допуска параллельности: «... 0,1 мм. Поля допусков – индивидуальны»	Принято. Исправлено в окончательной редакции.
273	приложение Б, таблица Б.1	АО «ЦС «Звездочка» исх.№554-7.2/725 от 28.09.2022	Слова «Таблица», «Продолжение таблицы», «Окончание таблицы» должны располагаться над линией таблицы слева. Необходимо исправить окончание слова «таблица»: «Продолжение таблицы Б.1», «Окончание таблицы Б.1».	Принято. Исправлено в окончательной редакции.
274	приложение Б, таблица Б.1	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительно	Орфографическая ошибка Предлагается: «Продолжение <b>таблицы</b> Б.1»	Принято. Исправлено в окончательной редакции.



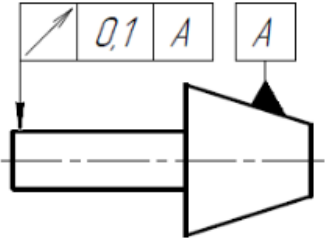
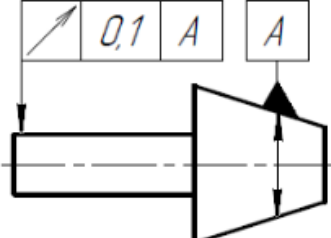
Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		е производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022		
275	приложение Б, таблица Б.1	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022	Строка «8 Допуск концентричности/соосности», графа «Указания геометрических допусков в графическом документе» Предлагается: Дать пример указания допуска концентричности	Принято частично. Допуск концентричности исключен, т.к. целесообразно применять допуск соосности (исключено из таблицы 1 и приложения Б).
276	приложение Б, таблица Б.1	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022	Строка «9 Допуск симметричности» Уточнить формулировки  <b>Допуск симметричности оси паза...относительно общей базовой плоскости А-Б</b>  <b>Допуск симметричности оси отверстия...</b>	Принято. Исправлено в окончательной редакции.

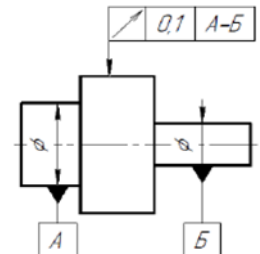
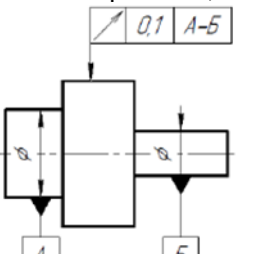
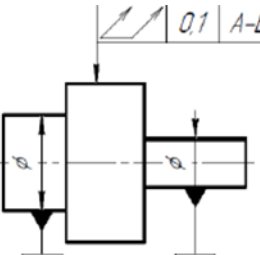
Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			<p>Допуск симметричность оси отверстия относительно <b>общей базовой плоскости А-Б... общей базовой плоскости В и Г...</b> Описка (см. п. 6.9) См. ГОСТ Р 53442-2015 п. 18.14.1</p>	
277	приложение Б, таблица Б.1	<p>ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022</p>	<p>Строка «9 Допуск симметричности» Предлагается: Исключить деление на строки в таблице Б.1 для графы «Вид допуска»</p>	<p>Принято. Графа объединена.</p>
278	приложение Б, таблица Б.1	<p>ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022</p>	<p>Строка «10 Позиционный допуск», графа «Указания геометрических допусков в графическом документе»: Не соответствует требованиям ГОСТ 2.307, п. 5.45</p>	<p>Принято к сведению. Противоречия ГОСТ 2.307 нет, т.к. ГОСТ 2.307 устанавливает пример записи размеров для нескольких одинаковых конструктивных элементов изделия, а ГОСТ 2.308 устанавливает пример условного обозначения количества одинаковых элементов, для которых установлен геометрический допуск. В общем случае, количество одинаковых элементов (имеющих одинаковый размер) и количество элементов (с одинаковым размером), для которых установлен геометрический допуск могут не совпадать. В целях гармонизации требований данного стандарта с ГОСТ Р 53442 и унификации</p>

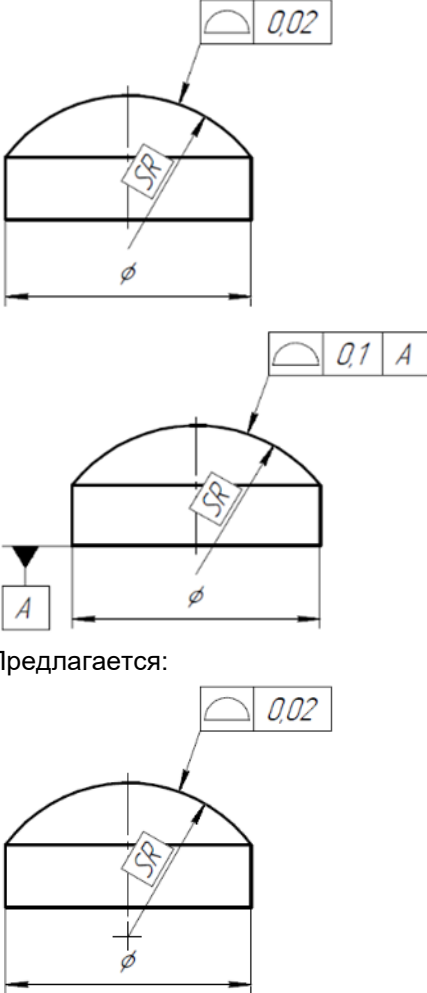
Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
				записи количества одинаковых элементов, для которых установлены геометрические допуски, в т.ч. указанных без размера нормируемого элемента, запись не изменена. Дано уточнение что количество одинаковых элементов по ГОСТ 2.307 в этом случае не указывают.
279	приложение Б, таблица Б.1	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022	Отсутствие линии разграничения граф таблицы Б.1	Принято. Учесть при оформлении окончательной редакции.
280	приложение Б, таблица Б.1	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022	<p>Строка «11 Допуск биения», графа «Указания геометрических допусков в графическом документе»</p>  <p>Предлагается:</p> 	Принято. Рисунок уточнен.
281	приложение Б, таблица Б.1	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное	Строка «11 Допуск биения» Противоречит п.6.9 «Если два элемента образуют общую базу (общую ось или плоскость...)»	Принято. Пояснение уточнено.

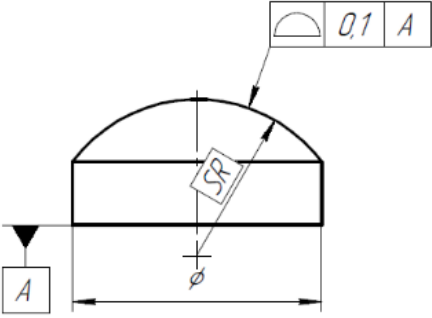
Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		<p>объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022</p>	 <p>Допуск биения вала относительно общей оси А-Б, образованной базовыми осями валов А и Б, - 0,1 мм</p> <p>Относительно <b>общей базовой оси А-Б</b> См. ГОСТ Р 53442-2015 п.18.15.1</p>	
282	приложение Б, таблица Б.1	<p>ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022</p>	<p>Допуски радиального и полного биения имеют аналогичные базовые поверхности, но в пояснениях истолкованы по-разному</p>  <p>Допуск биения вала относительно общей оси А-Б, образованной базовыми осями валов А и Б, - 0,1 мм</p>  <p>Допуск полного биения относительно общей оси А-Б, образованной осями вала А и Б, - 0,1 мм</p> <p>..относительно <b>общей базовой оси А-Б</b> Уточнить несоответствия См. ГОСТ Р 53442-2015 п.18.15.1</p>	<p>Принято. Пояснения уточнены.</p>

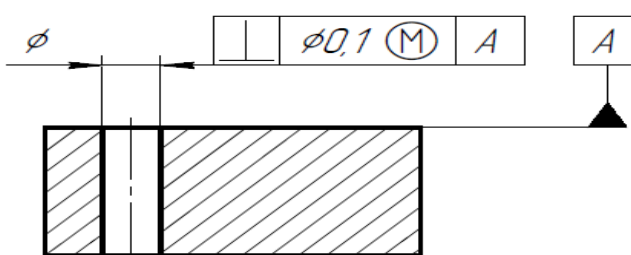
Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
283	приложение Б, таблица Б.1	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» Исх.№18-08-170 от 06.10.2022	<p>Строка «14 Допуск формы заданной поверхности», графа «Указания геометрических допусков в графическом документе»</p>  <p>Предлагается:</p>	Принято. Пожелание учтено.


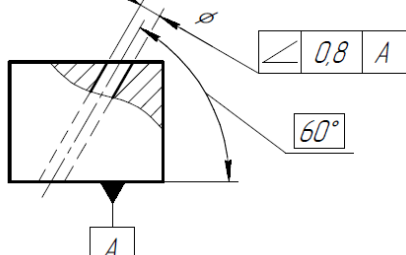
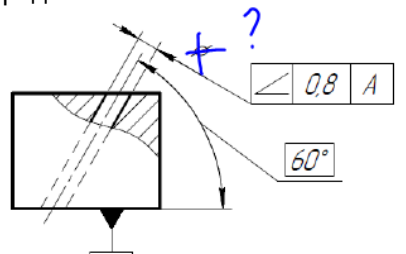
Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
				
284	приложение Б, таблица Б.1	АО «ПО «Севмаш» исх.№83.60.1/1764 от 15.11.2022	<p>таблица Б.1. С.29-44. Графа 3 «Пояснения». Не отделять единицу величины «мм» от числовых значений в соответствии с пунктом 8.3 ГОСТ 8.417-2002</p> <p>Заключить в скобки числовые значения с предельными отклонениями и поместить единицу величины «мм» за скобками (см. второй пример допуска плоскостности) в соответствии с пунктом 8.5 ГОСТ 8.417-2002 (имеется 100x100 мм, должно быть (100x100) мм);</p> <p>1) 31. Графа для заголовков строк 3 «Допуск круглости» и графа для заголовков строк 4 «Допуск цилиндричности». В изображениях допусков круглости и цилиндричности рамку указать сверху; графа 2 «Указания геометрических допусков в графическом документе». Графа для заголовков 5 «Допуск параллельности» (с.33, третий рисунок), графа для заголовков 6 «Допуск перпендикулярности» (с. 35, третий рисунок), графа для заголовков 10 «Позиционный допуск» (с. 39, третий рисунок и с. 40, первый рисунок), графа для заголовков 14 «Допуск формы заданной поверхности» (с. 44, второй рисунок). В изображениях символ базы разместить на поверхности детали, а не на выносной линии;</p> <p>2) 38. Графа «Вид допуска». Исключить разделительную линию;</p> <p>3) 39. Графа 2 «Указания геометрических допусков в графическом документе». Первый и второй рисунок. В изображениях слова: «4 x 08» заменить на «4 отв. 08»;</p> <p>4) 40. Графа 2 «Указания геометрических допусков в графическом документе»:</p> <p>- у значения позиционного допуска поставить символ «0»;</p>	<p>Принято частично.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Единицы величин указаны неразрывно от значений.</li> <li>2. Скобки добавлены (100x100) мм.</li> <li>3. Не принято, допуска указаны без изменений (отсутствует обоснование переноса)</li> <li>4. Способ размещения базы на продолжении поверхности установлен в разделе 6 (п.6.4).</li> <li>5. Разделительная линия исключена.</li> <li>6. Даны пояснения к соответствующему пункту.</li> <li>7. В первом примере знак диаметра не требуется, т.к. поле допуска одностороннее, а не всенаправленное.</li> <li>8. Т.к. ширина паза одинаковая (т.е. одинаковый размер) геометрический допуск может быть указан подобным образом.</li> <li>9. В 14 элементе рисунки уточнены в части размера сферической поверхности (приведено в соответствие с ГОСТ 2.307).</li> </ol>

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

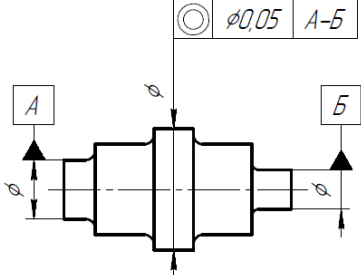
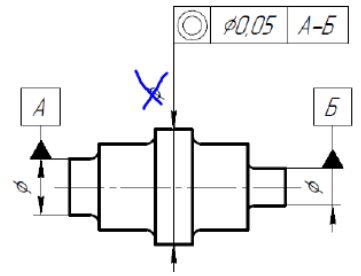
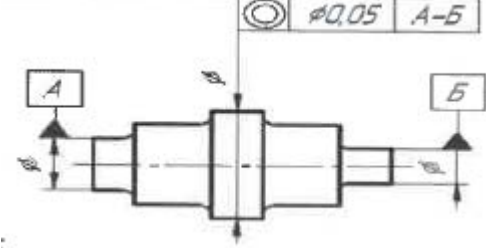
№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- слова: «6 x 05» заменить на «6 отв. 05»;</li> <li>- слова: «6 x» заменить на «6 отв.»;</li> <li>- «4 x 0» заменить на «4 отв. 0»;</li> </ul> третий рисунок. Размер «5 x» и позиционный допуск указаны некорректно. Пазы разные по длине, при простановке размеров следует соблюдать требования ГОСТ 2.307-2011. Позиционный допуск средних плоскостей пазов должен быть показан с соблюдением пункта 5.9 или пункта 5.10 проекта стандарта; с. 44 Графа 2 «Указания геометрических допусков в графическом документе». В изображениях для допуска формы заданной поверхности приведен некорректный размер «SR».	
285	приложение Б таблица Б.1 ОПК	АО «ОПК» Электронное письмо от 15.09.2022	<b>Таблица Б.1 лишнее - 4 Допуск цилиндричности</b> <b>Предлагаемый вариант:</b> 4 Допуск цилиндричности	Принято. Учесть при оформлении окончательной редакции.
286	приложение Б таблица Б.1, 4, 5, 6, 11	ПАО «ОАК» исх.№1/152101/452 9 от 06.10.2022	Не допускается отделять единицы измерения от числа переносом на другую строку «Допуск круглости вала - 0,004 мм» «Допуск круглости вала - 0,004мм»	Принято. Учесть при оформлении окончательной редакции.
287	приложение Б таблица Б.1, 4	ПАО «ОАК» исх.№1/152101/452 9 от 06.10.2022	Убрать дефис: «4 Допуск цилиндрич-ности» «4 Допуск цилиндричности»	Принято. Учесть при оформлении окончательной редакции.
288	приложение Б, таблица Б.1, 6	КСК Дивизион Интерьер и экстерьер исх.№ИЦ-622/22 от 06.10.2022	Существующая редакция:  Предлагается:	Принято к сведению. Согласно ГОСТ Р 53442 данное правило более не применяется: практика (в т.ч. международная) показала, что подобный способ указания базы может приводить к неоднозначной интерпретации требований КД.

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			 <p>Непонятно, почему убрали возможность ставить базу из рамки допуска. В некоторых случаях это удобно и не вызывает никаких трудностей для понимания.</p>	
289	приложение Б, таблица Б.1, 7	КСК Дивизион Интерьер и экстерьер исх.№ИЦ-622/22 от 06.10.2022	<p>Существующая редакция:</p>  <p>Предлагается:</p>  <p>Размер надо поставить или на полке от размера, или с левой стороны</p>	Принято. Рисунки уточнены.
290	приложение Б,	КСК Дивизион	Существующая редакция:	



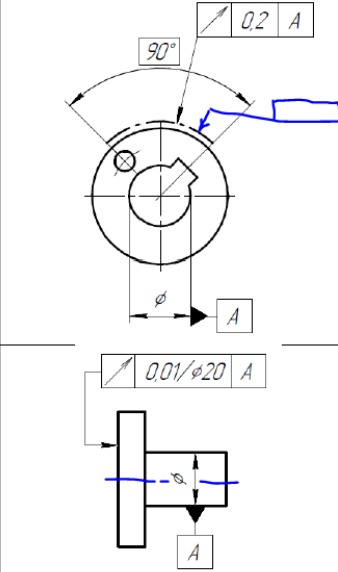
Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
	таблица Б.1, 8	Интерьер и экстерьер исх.№ИЦ-622/22 от 06.10.2022	 <p>Предлагается:</p>  <p>Можно поставить размер на полке от размера, внизу или над полкой допуска. Приведенный пример – худший из всех возможных вариантов, такого нет даже в примерах ГОСТ Р 53442.</p>	
291	приложение Б, таблица Б.1, 8	ПАО «Туполев» исх.№22711-40.02 от 05.10.2022	<p>Рисунок приведён некорректно, т.к. по данному, рисунку измеряется не соосность, а радиальное биение относительно общей оси. Рисунок и пояснения убрать.</p> 	<p>Принято к сведению. Рисунок приведен для целей демонстрации допуска соосности относительно общей базовой оси. В необходимых случаях может быть указан как допуск соосности, так и допуск радиального биения. Аналогичный пример приведен в ГОСТ Р 53442.</p>
292	приложение Б, таблица Б.1, 10	КСК Дивизион Интерьер и экстерьер	Существующая редакция:	<p>Принято частично. Рисунок уточнен. Даны пояснения к соответствующему пункту</p>

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
		исх.№ИЦ-622/22 от 06.10.2022	 <p>Предлагается:</p> <p>Для корректной простановки размера, стрелки размера надо сделать наружными. В дальнейших примерах п. 10 нарушены правила простановки размеров по п. 5.45 ГОСТ 2.307.</p>	об указании количества одинаковых элементов, для которых назначен геом.допуск.
293	приложение Б, таблица Б.1, 11	КСК Дивизион Интерьер и экстерьер исх.№ИЦ-622/22 от 06.10.2022	<p>Существующая редакция:</p>  <p>Предлагается:</p>	Принято. Рисунки уточнены.

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение, предлагаемая редакция	Заключение разработчика
			 <p>11 Допуск биения</p> <p>В первом примере надо сделать линию с изломом, чтобы не пересекать размерную линию, во втором – провести ось симметрии.</p>	
294	приложение Б, таблица Б.1, 13, 14	ПАО «ОАК» исх.№1/152101/452 9 от 06.10.2022	Не допускается пересекать рамку допуска какими-либо линиями Сместить рамку допуска	Принято. Учесть при оформлении окончательной редакции.
295	Библиографические данные	Госкорпорация «Росатом» исх.№1-8.15/64238 от 10.11.2022	Указать код ОКС.	Принято. Учесть при оформлении окончательной редакции.

**Итог**

**Всего – 295**

**Принято – 152**

**Принято частично – 30**

Сводка отзывов на проект национального стандарта  
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»

**Принято к сведению – 90**

**Отклонено – 23.**