СВОДКА ОТЗЫВОВ

на проект национального стандарта

ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Правила нанесения размеров, допусков и посадок конусов»

*Версия 08.04.2024 (окончание публичного обсуждения)*

|  | Структурный элемент стандарта | Наименование организации или иного лица (номер письма, дата) | Замечание, предложение, предлагаемая редакция | Заключение разработчика  *(в процессе подготовки)* |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | $$\_Пояснительная записка, п.7 | АО «Системы управления», № БЕ-590 от 28.02.2024 | **Замечание:**  Из пункта 7 убрать предложение «Предполагается прекращение действия ГОСТ 2.320–82…», т.к. межгосударственный стандарт ГОСТ 2.320–82 не потерял своей актуальности. По нашему мнению, отмена межгосударственного стандарта не может осуществляться автоматически. Данная процедура должна пройти согласование с органами военного управления, т.к. межгосударственный стандарт входит в Сводный перечень документов по стандартизации оборонной продукции |  |
|  | $$\_Пояснительная записка, 9 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Технические комитеты по стандартизации, в областях, деятельности которых возможно пересечение с областью применения разрабатываемого проекта стандарта отсутствуют  **Обоснование:**  Стандарт распространяется на изделия машиностроения всех отраслей промышленности |  |
|  | $$\_Проект в целом | ПАО «РКК «Энергия», № 252-22/171 от 26.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «НЦВ Миль и Камов», № 10-01/12022 от 02.04.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО ОКБ «Ростов-Миль», № 703/1190 от 01.04.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ВПК «НПО машиностроения», № 131/1-5 от 11.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ФГБУ «НИЦ «Институт имени Н.Е. Жуковского» | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ИК «НЕОТЕК МАРИН», № 113-24/0-1 от 10.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Северное ПКБ», № 1705/2263Э от 15.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ФАУ «ГосНИИАС», б/н | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Томский электротехнический завод», № 0126 от 18.01.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ПАО «Роствертол», № 206-5/0042 от 15.02.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ПАО СЗ «Северная верфь», № 436/16 от 14.02.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ОПК», б/н | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦС «Звездочка» № 554-7.2/202 от 11.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «НПО «Техномаш» им. С.А. Афанасьева», № 030-004/1296 от 06.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Уралкриомаш», № 250-1-23/833 от 06.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО КБ «Вымпел», № ОСК-61-2741 от 11.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Рособоронэкспорт», № Р0530/2-15268 от 19.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ЗАО «Си Проект», № 37/05 от 29.02.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова», б/н, Проректор по научной и инновационной деятельности ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова» | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ФГУП «НАМИ», б/н, Инженер по стандартизации Центра «Стандартизация и идентификация» Иванкова Анна Сергеевна anna.ivankova@mail.ru | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», № 195-35/16820 от 14.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | Союз «Объединение вагоностроителей»,  № 80 от 07.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/200 от 12.02.2024 г. | **Замечание:**  В рисунках с буквенным обозначением исключить скобку у букв.  **Обоснование:**  В соответствии с ГОСТ 1.5-2001 и ГОСТ Р 1.5-2012 не предусмотрено применение буквенной идентификации у рисунков.  Скобка после буквы предусмотрена для перечислений, чтобы отделить текст от индекса перечисления. |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Заголовок «ПРАВИЛА НАНЕСЕНИЯ РАЗМЕРОВ, ДОПУСКОВ И ПОСАДОК КОНУСОВ» записать строчными буквами с первой прописной  **Предлагаемая редакция:**  Правила нанесения размеров, допусков и посадок конусов»  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5–2001, п.3.6.4, Пояснительная записка |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Привести в соответствие с ГОСТ Р 1.5-2012 и ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | $$\_Проект в целом | В/ч 31800 Министерства обороны РФ, № 210/31/1876 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  Необходимость пересмотра стандарта требует обоснования, так как не содержит новых требований, отличных от действующей редакции. |  |
|  | $$\_Проект в целом | В/ч 31800 Министерства обороны РФ, № 210/31/1876 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  Требования к особенностям упрощенного нанесения размеров отверстий в ЭГМ не установлены. |  |
|  | $$\_Проект в целом | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:**  В соответствии с п. 5.2 ГОСТ Р 1.5 размер шрифта основного текста документа должен быть 14 пунктов, а размер шрифта приложений, примечаний и сносок по тексу документа должен быть 12 пунктов. |  |
|  | $$\_Проект в целом | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:**  В соответствии с п. 5.3 ГОСТ Р 1.5 поля справа, слева, сверху и снизу от текста должны быть шириной не менее 20 мм и не более 30 мм. Необходимо изменить настройки правого и нижнего полей по тексту документа). |  |
|  | $$\_Проект в целом | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:**  В соответствии с п. 5.4 ГОСТ Р 1.5 при оформлении проекта стандарта используют перенос в словах, кроме заголовков. Необходимо настроить переносы по тексту документа. |  |
|  | $$\_Проект в целом | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:**  Последняя страница проекта стандарта должна быть оформлена в соответствии с требованиями приложения В ГОСТ 1.5. |  |
|  | $$\_Проект в целом | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:**  По тексту проекта стандарта необходимо убрать лишние пробелы между словами |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Системы управления», № БЕ-590 от 28.02.2024 | **Замечание:**  Стандарт не содержит требований, отличных от ГОСТ 2.320–82. Разработка отдельного национального стандарта нецелесообразна |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Северо-западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей» - Обуховский завод», № 18738/354 от 28.03.2024 г. | **Замечание:**  Стандарты должны иметь отметки, о том, что они содержат единые требования для оборонной и народно-хозяйственной продукции (знак  ), или включены в сводный перечень ДСОП  **Обоснование:**  ГОСТ РВ 0001-001-2019  Постановление Правительства РФ от 30.12.2016 г. № 1567 |  |
|  | $\_Предисловие, п.1 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  Акционерным обществом «Научно-исследовательский центр «Прикладная Логистика» (АО НИЦ «Прикладная Логистика»)  **Предлагаемая редакция:**  Акционерным обществом «Научно-исследовательский центр «Прикладная Логистика» (АО «НИЦ «Прикладная Логистика»)  **Обоснование:**  Пропущена кавычка в наименовании организации |  |
|  | $\_Предисловие, п.4 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО «560 БРЗ») | **Замечание:**  4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ  **Предлагаемая редакция:**  4. ВЗАМЕН ГОСТ 2.320-82  **Обоснование:**  Не указано взамен, какого стандарта выпущен. |  |
|  | $\_Содержание | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  Объем предлагаемого проекта стандарта 11 стр., присутствует элемент «Содержание»  **Предлагаемая редакция:**  Убрать элемент «Содержание»  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п. 3.4.1, если объем стандарта больше 24 страниц, то включается элемент «Содержание». |  |
|  | $\_Содержание | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Замечание:**  Не соответствует п.3.4.1 ГОСТ 1.5-2001  **Предлагаемая редакция:**  Убрать раздел |  |
|  | $\_Содержание | ФГБУ «46 ЦНИИ» Минобороны России б/н | **Замечание:**  Исключить из проекта стандарта.  **Обоснование:**  В соответствии с ГОСТ 1.5-2001 (пункт 3.4.1) элемент «Содержание» может быть включен в проект стандарта если его объем превышает 24 страницы. |  |
|  | $\_Содержание | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:**  В соответствии с требованиями п. 3.4.1 ГОСТ 1.5, если объем стандарта превышает 24 страницы, рекомендуется включать в него элемент «Содержание». Предлагается исключить структурный элемент «Содержание», так как объем стандарта не превышает 24 страницы |  |
|  | стр. 4 документа PDF | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  Пустой лист  **Предлагаемая редакция:**  Убрать пустой лист  **Обоснование:**  В стандарте не должно быть пустых листов |  |
|  | стр. 4 документа PDF | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  В электронной версии документа предлагается удалить пустую страницу № 4, после раздела «Содержание» |  |
|  | 1 | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Замечание:**  Текст раздела пронумеровать  **Предлагаемая редакция:**  1.1, 1.2 |  |
|  | 1 | АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/200 от 12.02.2024 г. | **Замечание:**  Слово: «указания» заменить  **Предлагаемая редакция:**  «нанесения»  **Обоснование:**  См. наименование стандарта. |  |
|  | 1 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  После слов «Настоящий стандарт устанавливает правила» заменить слово «указания» на «нанесения»  Первый абзац изложить в новой редакции  **Предлагаемая редакция:**  «Настоящий стандарт устанавливает правила нанесения размеров, их предельных отклонений и допусков формы конусов и посадок конических соединений в чертежах и в электронных геометрических моделях.»  **Обоснование:**  Приведение в соответствие формулировки, исходя из наименования стандарта и использования по тексту |  |
|  | 1 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Область распространения стандарта оставить в соответствии с ГОСТ 2.320-82.  **Предлагаемая редакция:**  Абзац два области применения изложить в редакции: «Настоящий стандарт распространяется на изделия всех отраслей промышленности.»  **Обоснование:**  Необходимо учитывать многообразие направлений промышленности, не ограничиваясь машиностроением. |  |
|  | 1 | АО «НИПТБ «Онега», № 920-54/13-2540е от 20.03.2024 г. | **Замечание:**  В соответствии с областью применения настоящий стандарт устанавливает правила указания размеров, их предельных отклонений и допусков формы конусов и посадок конических соединений в чертежах и в электронных геометрических моделях.»  Однако в тексте стандарта нет указаний о нанесении размеров на электронных геометрических моделях. Возникает вопрос, применим ли этот стандарт к моделям в принципе?  **Предлагаемая редакция:**  Предлагаем убрать из области применения указания об электронных геометрических моделях или внести соответствующие правки |  |
|  | 1 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**  «…в чертежах…»  **Предлагаемая редакция:**  «…на чертежах…» |  |
|  | 1, второй абзац | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Во втором абзаце раздела указано:  «Настоящий стандарт распространяется на изделия машиностроения всех отраслей промышленности.».  **Предлагаемая редакция:**  Предлагается:  «Настоящий стандарт распространяется на конструкторскую документацию изделий машиностроения всех отраслей промышленности.».  **Обоснование:**  Уточнение области распространения стандарта.  Стандарт устанавливает требования к конструкторским документам, а не к изделиям. |  |
|  | 2 | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  Добавить букву «Р» в обозначении ГОСТ 2.308 |  |
|  | 2 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  ГОСТ Р 2.307 Единая система конструкторской документации. Нанесение размеров и предельных отклонений (проект, первая редакция)  **Предлагаемая редакция:**  ГОСТ Р 2.307 Единая система конструкторской документации. Нанесение размеров и предельных отклонений  **Обоснование:**  Ссылки даются на стандарты, а не на проекты ГОСТ 1.5-2001, п. 4.1.2  ГОСТ Р 1.5-2012, п. 3.6.9. |  |
|  | 2 | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:**  В соответствии с п. 3.8.4 ГОСТ 1.5 в перечне ссылочных нормативных документов указывают полные обозначения этих документов с цифрами года принятия. Также в соответствии с п. 3.6.9 ГОСТ Р 1.5 в проекте стандарта допускается приводить информацию о проектах стандартов, взаимосвязанных с разрабатываемым стандартом, если обеспечена одновременность их утверждения и/или введения в действие.  Исходя из вышесказанного, предлагается в перечне ссылочных нормативных документов указать цифры года принятия этих документов или указать в скобках, что данные нормативные документы являются проектами стандартов. |  |
|  | 2 | АО «Композит», №0322-К18 от 22.03.2024 г. | **Замечание:**  В разделе приведена ссылка на проектный документ, что противоречит 3.6.9 ГОСТ Р 1.5-2012. |  |
|  | 2 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  В перечислении недостаточно знаков препинания  **Предлагаемая редакция:**  После обозначения государственного стандарта ставить точку, после элемента перечисления ставить точку с запятой.  **Обоснование:**  therules.ru/semicolon/  therules.ru/full-stop/ |  |
|  | 3.1 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Пункт необходимо дополнить термином «базорасстояние» с определением, данный термин применяется в пунктах 6.3 и 6.4 проекта  **Обоснование:**  В ГОСТ Р 2.005 нет определения термина «базорасстояние» |  |
|  | 3 | АО «Системы управления», № БЕ-590 от 28.02.2024 | **Замечание:**  После расшифровок некоторых сокращений необходимо поставить точки с запятой |  |
|  | 3.1 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Дополнить предложение:  «В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 2.005»  **Предлагаемая редакция:**  «В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 2.005 **и ГОСТ 2530**7»  **Обоснование:**  Не приведены термины базовой и основной плоскостей |  |
|  | 3.2 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Пункт необходимо дополнить обозначениями: FS и zpf, которые применяются в пунктах 6.4 и 6.2 соответственно  **Предлагаемая редакция:**  «FS – усилие запрессовки;  zpf – осевое расстояние между базовыми плоскостями сопрягаемых конусов;»  **Обоснование:**  Привести к единообразному оформлению |  |
|  | 3.2 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Исключить обозначение АТ  **Обоснование:**  Обозначение АТ нигде по тексту проекта стандарта не используется |  |
|  | 3.2 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  После расшифровок сокращений где-то стоят знаки препинания, где-то нет  **Предлагаемая редакция:**  Убрать все знаки препинания после расшифровки сокращений  **Обоснование:**  ГОСТ 7.32-2017, п. 6.15 |  |
|  | 3.2 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Уточнить обозначение  **Предлагаемая редакция:**  Добавить  «zpf – осевое расстояние»  **Обоснование:**  Ссылка на zpf приведена в п. 6.2 |  |
|  | 3.2 | АО «ПО «УОМЗ», № 237/34 от 05.03.2024 г. | **Замечание:**  Отсутствует пояснение символа S.  Указаны не все применяемые в тексте символьные обозначения (например, отсутствует Zpf из п. 6.2).  **Предлагаемая редакция:**  Привести расшифровки всех обозначений, используемых в стандарте |  |
|  | 3.2 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  В конце расшифровок обозначений поставить точки с запятыми |  |
|  | 3.2 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (ВНИИ «Сигнал») | **Замечание:**  АТ  **Предлагаемая редакция:**  Убрать  **Обоснование:**  Нет в ГОСТе |  |
|  | 3.2 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (ВНИИ «Сигнал») | **Замечание:**  zpf, Fs  **Предлагаемая редакция:**  Добавить  **Обоснование:**  Нет расшифровки обозначений, находящихся в 6.2 и 6.4 |  |
|  | 3.2 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**  Включить обозначение Fs – усилие запрессовки (см. 6.4) |  |
|  | 3.2 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Добавить применённые обозначения zpf. и Fs  **Предлагаемая редакция:**  Zpf - осевое расстояние между базовыми плоскостями сопрягаемых конусов;  Fs - заданное усилие запрессовки, прилагаемое в начальном положении сопрягаемых конусов; |  |
|  | 3.2 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Устранить опечатки в тексте  **Предлагаемая редакция:**  После разъяснений к обозначениям АТа, D, d, Ds, Ls проставить «;» |  |
|  | 3.2 | ФГБУ «16 ЦНИИИ МО РФ», б/н | **Замечание:**  В конце наименований обозначений АТа, D, d, Ds поставить точку с запой |  |
|  | 3.2 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  поставить «;» после разъяснения обозначений: АТα, D, d, Ds. |  |
|  | 3.2 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  ...единицах  ...конуса  ...конуса  ...сечении  ...сечения,  **Предлагаемая редакция:**  ...единицах;  ...конуса;  ...конуса;  ...сечении;  ...сечения;  **Обоснование:**  therules.ru/semicolon/ |  |
|  | 3.2 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**  Дополнить обозначениями zpf, Fs  **Обоснование:**  См. пп. 6.2, 6.4 проекта стандарта |  |
|  | 4.1 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Исправить ссылку  **Предлагаемая редакция:**  Принять в редакции.  «…а также графические пояснения к ним установлены по ГОСТ 25307.» – ссылка недатированная. |  |
|  | 4.1 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**  Из обозначения ГОСТ 25307 исключить год |  |
|  | 4.1 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО ЦКБА) | **Замечание:**  Ссылку на ГОСТ 25307-82 указать без года принятия стандарта.  **Предлагаемая редакция:**  … а также графические пояснения к ним установлены в ГОСТ 25307.  **Обоснование:**  устранение неточностей |  |
|  | 4.1 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Ссылку на ГОСТ записать без года принятия  **Обоснование:**  ГОСТ Р 1.5-2001, п4.3.4 |  |
|  | 4.1 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  … пояснения к ним установлены в ГОСТ 25307–82.  **Предлагаемая редакция:**  … пояснения к ним установлены в ГОСТ 25307.  (В разделе «Нормативные ссылки» приведена недатированная ссылка на данный стандарт. Необходимо определиться, будет ли в проекте стандарта данный ГОСТ указываться как датированная ссылка или нет)  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п. 3.8.4.1, 3.8.4.2, 3.8.4.3 |  |
|  | 4.1 | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  Убрать в обозначении ГОСТ 25307 год выпуска документа |  |
|  | 4.1 | ОКБ Сухого, ПАО «ОАК», № 1/406016/69/С3 от 29.02.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  Рекомендуется убрать год в обозначении ГОСТ 25307-82 |  |
|  | 4.1 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Необходимо исключить слово «интерпретация»  **Обоснование:**  Слово имеет много значений, что в КД не применимо |  |
|  | 4.1 | АО «УКБТМ», № 520-70/3927 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Изложить в предлагаемой редакции  **Предлагаемая редакция:**  а также графические пояснения к ним установлены в ГОСТ 25307–~~82~~.  **Обоснование:**  Аналогия с разделом 2 ГОСТ Р 2.320-20ХХ (Проект, первая редакция) |  |
|  | 4.1 | ФГБУ «16 ЦНИИИ МО РФ», б/н | **Замечание:**  Вместо ГОСТ 25307-82 записать ГОСТ 25307 |  |
|  | 4.1 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО СКБ «Турбина») | **Замечание:**  Приведена датированная ссылка на стандарт  **Предлагаемая редакция:**  4.1….. , а также графические пояснения к ним установлены а ГОСТ 25307  **Обоснование:**  п.3.6.5 ГОСТ Р 1.5-2012 |  |
|  | 4.1 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Исключить датированную ссылку  **Предлагаемая редакция:**  Общие требования к размерам и допускам конических посадок, их назначение и интерпретация геометрических допусков и соответствующих им полей допусков, а также графические пояснения к ним установлены в ГОСТ 25307. |  |
|  | 4.1 | АО «Композит», №0322-К18 от 22.03.2024 г. | **Замечание:**  В пункте приведена датированная ссылка. |  |
|  | 4.1 | ПАО «Яковлев», № 8516 от 19.03.2024 г. | **Замечание:**  Общие требования к размерам и допускам …  **Предлагаемая редакция:**  Общие требования к нанесению размеров и допусков… |  |
|  | 4.1 | АО «Адмиралтейские верфи», № 480300/527 от 29.03.2024 г. | **Замечание:**  «ГОСТ 25307–82» заменить на «ГОСТ 25307».  **Предлагаемая редакция:**  ГОСТ 25307  **Обоснование:**  Используется недатированная ссылка на стандарт в целом (согласно ГОСТ Р 1.5). |  |
|  | 4.1 | АО «Северо-западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей» - Обуховский завод», № 18738/354 от 28.03.2024 г. | **Замечание:**  Использовать недатированную ссылку  **Предлагаемая редакция:**  ... ГОСТ 25307.  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | 4.2 | АО «Адмиралтейские верфи», № 480300/527 от 29.03.2024 г. | **Замечание:**  «диаметр в заданном поперечном сечении, имеющем заданное осевое положение Ds» заменить на «диаметр в заданном поперечном сечении Ds, имеющем заданное осевое положение Ls»  **Предлагаемая редакция:**  диаметр в заданном поперечном сечении Ds, имеющем заданное осевое положение Ls  **Обоснование:**  Приведение наименования размеров в соответствии с п.1.1 ГОСТ 2.320-82 |  |
|  | 4.2 | ПАО «Яковлев», № 8516 от 19.03.2024 г. | **Замечание:**  В перечисления добавить Ls, который присутствует на рисунке 1 |  |
|  | 4.2 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО СКБ «Турбина») | **Замечание:**  *«4.2 Величину и форму конуса определяют нанесением трех из перечисленных размеров (рисунок 1): …»*  И продублированы приведенные в 3.2 стандарта обозначения: D, d, DS, L, α, c.  **Предлагаемая редакция:**  *«4.2 Величину и форму конуса определяют нанесением трех из перечисленных размеров D, d, DS, L, α, c, как показано на рисунке 1.»*  **Обоснование:**  Дублирование информации. |  |
|  | 4.2 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  На рисунке 1 в) указан размер Ls;  **Предлагаемая редакция:**  - диаметр в заданном поперечном сечении Ds, имеющем заданное осевое положение Ls;  **Обоснование:**  По тексту документа используется. |  |
|  | 4.2 | ОКБ Сухого, ПАО «ОАК», № 1/406016/69/С3 от 29.02.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  Рекомендуется в перечислении 3: DS –поставить после слова «сечении», а после слова «положение» ввести LS |  |
|  | 4.2 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Дополнить первый абзац:  «Величину и форму конуса определяют нанесением трех из перечисленных размеров **(рисунок 1):**»  **Предлагаемая редакция:**  «Величину и форму конуса определяют нанесением трех **(рисунки 1 а), б), г))** **или четырех (рисунок 1 в))** из перечисленных размеров …»  **Обоснование:**  Для однозначности понимания |  |
|  | 4.2 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Исключить предложение последнего абзаца.  В подрисуночный текст рисунка 1 в) ввести запись «\* Размер для справок»  **Предлагаемая редакция:**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \* Размер для справок.  **Обоснование:**  ГОСТ 2.307-2011 (пункт 4.3) |  |
|  | 4.2 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Исправить ссылку на рисунок через «см.»  **Предлагаемая редакция:**  «…определяют нанесением трех из перечисленных размеров (см. рисунок 1):» |  |
|  | 4.2 | В/ч 31800 Министерства обороны РФ, № 210/31/1876 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  В пункте 4.2 приведены сокращения и обозначения, дублирующие подраздел 3.2 |  |
|  | 4.2 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  Размер и форму конуса определяют нанесением трех из перечисленных параметров (рисунок 1): |  |
|  | 4.2 | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  На рисунки 1 а), 1 б), 1 г), как составные части графического материала (рисунка 1), нет ссылок в тексте проекта стандарта, что является нарушением требований п. 4.6.9 ГОСТ 1.5-2001  **Предлагаемая редакция:**  Откорректировать текст стандарта в соответствии с требованиями ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | 4.2 | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  Предлагаю удалить расшифровку обозначений, показанных в разделе 3  **Обоснование:**  Повторение информации |  |
|  | 4.2 | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  В пункте указано:  «4.2 Величину и форму конуса определяют нанесением трех из перечисленных размеров (рисунок 1): ..».    На рисунке 1 в) приведён пример с количеством размеров больше трёх.  Необходимо доработать пример, либо исключить такое задание формы конуса. Также необходимо в примечании указать что такое *ls*.  **Предлагаемая редакция:**  *ls – отстояние заданного сечения от основания конуса.*  **Обоснование:**  Уточнение приведённого примера. |  |
|  | 4.2 | АО «Северо-западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей» - Обуховский завод», № 18738/354 от 28.03.2024 г. | **Замечание:**  В последнем абзаце устранить построчный разрыв между словом «рисунок» и его обозначением |  |
|  | 4.2, далее по тексту | АО «Адмиралтейские верфи», № 480300/527 от 29.03.2024 г. | **Замечание:**  При указании ссылок на рисунок, имеющих несколько частей, ссылку указывать не в круглых скобках, а в квадратных.  **Предлагаемая редакция:**  Для п.4.2 - [см. рисунок 1 в)]  **Обоснование:**  В соответствии с редакцией вновь выпущенных стандартов – например п.5.10 ГОСТ Р2.109-2023 |  |
|  | 4.2, перечисление 3 | АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/321 от 07.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  Изложить в новой редакции  «- диаметр в заданном поперечном сечении Ds, имеющим заданное осевое положение Ls;» |  |
|  | 4.2, перечисление 3 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**  Изложить в редакции: диаметр в заданном поперечном сечении Ds, имеющем заданное осевое положение Ls; |  |
|  | 4.2, перечисление 3 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  – диаметр в заданном поперечном сечении, имеющим заданное осевое положение Ds;  **Предлагаемая редакция:**  – диаметр в заданном поперечном сечении Ds, имеющим заданное осевое положение Ls;  **Обоснование:**  ГОСТ 2.320-82, раздел 1, п.1.1, перечисление 3 |  |
|  | 4.2, 5.2, 5.4, 5.6, 5.7, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Изменить запись ссылки на рисунок  **Предлагаемая редакция:**  [рисунок 1 в)] |  |
|  | 4.2, 5.2, 5.4 - 5.7, 6.1 - 6.4 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  В тексте документа неверно указаны ссылки на рисунки 1, 2 и т.д.  **Обоснование:**  См. ГОСТ 1.5-2001 (4.8.2.3, 4.8.2.4) |  |
|  | 5, наименование раздела | АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/200 от 12.02.2024 г. | **Замечание:**  Слово: «Указание» заменить  **Предлагаемая редакция:**  «Нанесение»  **Обоснование:**  См. наименование стандарта. |  |
|  | 5, наименование раздела | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  В наименовании раздела заменить слово «Указание» на «Нанесение».  Наименование раздела изложить в новой редакции.  **Предлагаемая редакция:**  «Нанесение предельных отклонений размеров и допусков конусов»  **Обоснование:**  Приведение в соответствие формулировки, исходя из наименования стандарта и использования по тексту |  |
|  | 5, наименование раздела | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (ВНИИ «Сигнал») | **Замечание:**  Указание предельных…  **Предлагаемая редакция:**  Нанесение предельных…  **Обоснование:**  Привести в соответствие с 6 |  |
|  | 5, наименование раздела | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Продолжение длинного заголовка Раздела-5 – только с абзацного отступа. |  |
|  | 5, наименование раздела | ПАО «Яковлев», № 8516 от 19.03.2024 г. | **Замечание:**  Указание….  **Предлагаемая редакция:**  Нанесение…. |  |
|  | 5, наименование раздела | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ-Электротех») | **Замечание:**  Вторая строка заголовка должна быть с абзацного отступа, в соответствии ГОСТ Р 1.5 |  |
|  | 5, наименование раздела | ФГУП «ВНИИ «Центр», б/н | **Замечание:**  Наименование раздела 5 некорректно. Слово «указание» лишнее, предлагается записать: «Предельные отклонения…….» или наименование оставить в редакции ГОСТ 2.320–82 (раздел 2). |  |
|  | 5, наименование раздела | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  5 **Указание** предельных отклонений размеров и допусков конусов  **Предлагаемая редакция:**  5 **Нанесение** предельных отклонений размеров и допусков конусов  **Обоснование:**  Необходимо соблюсти последовательность изложения |  |
|  | 5.1 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Исправить ссылку  **Предлагаемая редакция:**  «…следует наносить в соответствии с ГОСТ Р 2.307 и настоящим стандартом.» – по ГОСТ 1.5–2001 п.4.8.2.3 (изм.2 с 01.03.2019). |  |
|  | 5.2 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Исправить ссылки на рисунки через «см.»…  «- условными обозначениями (см. рисунок 2 б));»  «- числовыми значениями АТD (см. рисунок 2 а));»  «- условными обозначениями с указанием в скобках числовых значений соответствующих предельных отклонений (см. рисунок 2 в)).» |  |
|  | 5.3, рисунок 3 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Изменить размеры, т.к. нет пояснения про прямоугольную рамку  Или дополнить пункт 5.3 предложением «Если задан допуск TD диаметра конуса в заданном сечении, то значение расстояния LS от базовой плоскости до основной следует заключить в прямоугольную рамку (см. рисунки 3 и 6 а))» и исключить пункт 5.6  **Предлагаемая редакция:**    **Обоснование:**  Отсутствует пояснение про прямоугольную рамку |  |
|  | 5.3, рисунок 3 | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  Предлагаю устранить противоречие: обозначение угла конуса с предельными отклонениями противоречит пункту 5.5 (указан диаметр конуса с допуском) |  |
|  | 5.4 | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  Ссылка на ГОСТ 2.308  **Предлагаемая редакция:**  «ГОСТ Р 2.308»  **Обоснование:**  ГОСТ Р 2.308 приведен в разделе 2 |  |
|  | 5.4 | АО «УКБТМ», № 520-70/3927 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Изложить в предлагаемой редакции  **Предлагаемая редакция:**  Допуски формы конуса (допуск круглости и допуски прямолинейности образующей) следует наносить в соответствии с ГОСТ **Р** 2.308, как показано …  **Обоснование:**  Аналогия с разделом 2 ГОСТ Р 2.320-20ХХ (Проект, первая редакция) |  |
|  | 5.4 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Дана ссылка на ГОСТ 2.308  **Предлагаемая редакция:**  Дать ссылку на ГОСТ Р 2.308  **Обоснование:**  Привести в соответствие с разделом «Нормативные ссылки» |  |
|  | 5.4 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**  Должно быть: ГОСТ Р 2.308 |  |
|  | 5.4 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Устранить опечатку в…  Исправить ссылку на рисунок 4 б) через «см»…  **Предлагаемая редакция:**  «…следует наносить в соответствии с ГОСТ Р 2.308, как показано…» |  |
|  | 5.4 | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:**  в пункте 5.4 во втором абзаце причастный оборот «образующей на конусах с конусностью не более 1:3» необходимо выделить запятыми с двух сторон |  |
|  | 5.4 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО СКБ «Турбина») | **Замечание:**  *«5.4 … следует наносить в соответствии с*  *ГОСТ 2.308, как ….»*  **Предлагаемая редакция:**  *«5.4 … следует наносить в соответствии с*  *ГОСТ Р 2.308, как ….»*  **Обоснование:**  Несоответствие разделу 2 |  |
|  | 5.4 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  Допуски формы конуса (допуск круглости и **допуск** прямолинейности образующей) следует наносить в соответствии с **ГОСТ Р 2.308**, как показано на рисунке 4 а). |  |
|  | 5.4 | АО «Композит», №0322-К18 от 22.03.2024 г. | **Замечание:**  В 1 абзаце заменить ГОСТ 2.308 на ГОСТ Р 2.308. |  |
|  | 5.4 | АО «НПО «Квант», № 025/1206 от 29.02.2024 г. | **Замечание:**  5.4 …с ГОСТ 2.308, как показано….  **Предлагаемая редакция:**  5.4 …с ГОСТ Р 2.308, как показано….  **Обоснование:**  Уточнение децимального номера ГОСТ Р 2.308 |  |
|  | 5.5 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО СКБ «Турбина») | **Замечание:**  *«5.5 … следует заключить в прямоугольную рамку (рисунок 5).»*  **Предлагаемая редакция:**  *«5.5 … следует заключить в прямоугольную рамку (рисунки 5 а) и б).»*  **Обоснование:**  Или убрать буквы или ссылку привести в соответствие |  |
|  | 5.5 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Исправить ссылку на рисунок 5 через «см.» |  |
|  | 5.5 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Коломенский завод») | **Замечание:**  Если задан допуск *TD* диаметра конуса в любом сечении, то значение конусности или угла конуса следует заключить в прямоугольную рамку (рисунок 5).  5.6 Если задан допуск *TD* диаметра конуса в заданном сечении, то значение расстояния *LS* от базовой плоскости до основной следует заключить в прямоугольную рамку (см. рисунок 6 а)).  **Предлагаемая редакция:**  Вероятно, противоречие в примерах (рисунки 2, 3, 6 а)). Т.к. 5.5 устанавливает необходимость заключения конусности или угла конуса в прямоугольную рамку независимо от того, в каком сечении **задан допуск диаметра конуса**.  **Обоснование:**  ГОСТ 25307-82  1.5.1. Способ 1 - совместное нормирование всех видов допусков допуском диаметра конуса в любом сечении.  Допуск определяет поле допуска конуса, ограниченное двумя предельными конусами, между которыми должны находиться все точки реальной поверхности конуса, и ограничивает не только отклонения диаметра, но и отклонения угла и формы конуса (черт.5).  При необходимости допуск может быть дополнен более узкими допусками угла и формы конуса; при этом все точки реальной поверхности конуса также должны находиться в поле допуска, ограниченном двумя предельными конусами. |  |
|  | 5.7 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**  «LS», «DS»  **Предлагаемая редакция:**  «LS», «DS» |  |
|  | 5.7 | АО «Композит», №0322-К18 от 22.03.2024 г. | **Замечание:**  Заменить аббревиатуры «LS» на «*LS*»,«DS» на *«DS*». |  |
|  | 5.7 | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:**  в п. 5.7 во втором абзаце необходимо убрать лишнюю запятую после словосочетания «то значение номинального диаметра DS». |  |
|  | 5.7 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  На рисунке 6б ввести знак диаметра у размера 40. |  |
|  | 5.7 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  Изложить в редакции: Если заданы отклонения размера, определяющего осевое положение основной плоскости конуса Ls, то значение номинального диаметра Ds, следует заключить в прямоугольную рамку (см. рисунок 6 б)). |  |
|  | 5.7 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Проставить нижние индексы:  «Если заданы...L**S**...D**S**...»  **Предлагаемая редакция:**  «Если заданы...L**S**...D**S**...»  **Обоснование:**  Несоответствие пункту 3.2 |  |
|  | 5.7 | АО «УКБТМ», № 520-70/3927 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Изложить в предлагаемой редакции  **Предлагаемая редакция:**  Если заданы предельные отклонения размера L**S**, … номинального диаметра D**S**, …  **Обоснование:**  Аналогия с пунктом 3.2 ГОСТ Р 2.320-20ХХ (Проект, первая редакция) и с пунктом 2.7 ГОСТ 2.320-82 |  |
|  | 5.7 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Привести в соответствие буквенные обозначения. Заменить обозначение «LS» на «LS», обозначение «DS» на «DS».  Изложить пункт 5.7 в новой редакции  **Предлагаемая редакция:**  «Если заданы предельные отклонения размера LS, определяющего осевое положение основной плоскости конуса, то значение номинального диаметра DS, следует заключить в прямоугольную рамку (см. рисунок 6 б))»  **Обоснование:**  Опечатка |  |
|  | 5.7 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  … размера LS, … диаметра DS, …  **Предлагаемая редакция:**  … размера LS, … диаметра DS, …  **Обоснование:**  В элементе «Термины, определения и обозначения» приведены другие обозначения, необходимо использовать их |  |
|  | 5.7 | АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/321 от 07.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  Обозначения: «LS» и «DS» заменить на «Ls» и «Ds» |  |
|  | 5.7 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Уточнить обозначения  **Предлагаемая редакция:**  «…размера LS, определяющего … диаметра DS, следует …»  **Обоснование:**  Написание LS и DS привести в соответствии с разделом 3 |  |
|  | 5.7 | АО «Концерн НПО «Аврора», № 20210/10-104 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  исправить обозначения «LS» и «DS» на «Ls» и «Ds» соответственно |  |
|  | 5.7 | АО «ПО «УОМЗ», № 237/34 от 05.03.2024 г. | **Замечание:**  Используется обозначения LS, DS – возможно, S должно быть подстрочным.  **Предлагаемая редакция:**  Уточнить обозначения |  |
|  | 5.7 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (ВНИИ «Сигнал») | **Замечание:**  LS, DS  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на Ls, Ds  **Обоснование:**  Привести в соответствие с 3.2 |  |
|  | 5.7 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО ЦКБА) | **Замечание:**  Обозначения LS, DS не соответствуют разделу 3  **Предлагаемая редакция:**  … LS, … DS  **Обоснование:**  устранение неточностей |  |
|  | 5.7 | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-192 от 05.03.2024 г. | **Замечание:**  «LS» и «DS» записать с подстрочным символом  **Предлагаемая редакция:**  «Ls» и «Ds» |  |
|  | 5.7 | ФГБУ «16 ЦНИИИ МО РФ», б/н | **Замечание:**  Уточнить приведенные обозначения LS, DS (или Ls Ds как в разделе 3, п. 3.2) |  |
|  | 5.7 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО СКБ «Турбина») | **Замечание:**  *«5.7 … Если заданы предельные отклонения размера LS, определяющего …, то значение номинального диаметра DS, следует …»*  **Предлагаемая редакция:**  *«5.7 … Если заданы предельные отклонения размера LS, определяющего …, то значение номинального диаметра DS, следует …»*  **Обоснование:**  Несоответствие обозначений в разделе 3.2 |  |
|  | 5.7 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  LS заменить на LS  DS заменить на DS |  |
|  | 5.7 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  прописать корректно примененные обозначения.  Имеется: «5.7 … размера LS, … диаметра DS…».  **Предлагаемая редакция:**  «5.7 … размера Ls, диаметра Ds…». |  |
|  | 5.7 | ПАО «Яковлев», № 8516 от 19.03.2024 г. | **Замечание:**  DS, LS  **Предлагаемая редакция:**  Ds, Ls |  |
|  | 5.7 | АО «Адмиралтейские верфи», № 480300/527 от 29.03.2024 г. | **Замечание:**  «LS» заменить на «Ls», «DS» заменить на «Ds»  **Предлагаемая редакция:**  «Ls», «Ds»  **Обоснование:**  Исправление опечатки |  |
|  | 5.7 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Несоответствие используемых символов.  Имеется:  5.7 Если заданы предельные отклонения размера **LS**, определяющего осевое положение основной плоскости конуса, то значение номинального диаметра **DS**, следует заключить в прямоугольную рамку.  **Предлагаемая редакция:**  5.7 Если заданы предельные отклонения размера **Ls**, определяющего осевое положение основной плоскости конуса, то значение номинального диаметра **Ds**, следует заключить в прямоугольную рамку.  **Обоснование:**  Проект ГОСТ Р 2.320-20ХХ, раздел 3. |  |
|  | 5.7, рисунок 6 а) | АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/321 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  При указании допуска прямолинейности соединительную линию от рамки провести перпендикулярно образующей конуса  **Обоснование:**  См. рисунки 4а) и 6б) проекта стандарта. |  |
|  | ,5.7, рисунок 6 а) | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Допуск прямолинейности образующей конуса нанести перпендикулярно к образующей |  |
|  | ,5.7, рисунок 6 а) | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  Предлагаю устранить противоречие: указан диаметр конуса с допуском, в соответствии с пунктом 5.5  обозначение конусности должно быть без допуска и в прямоугольной рамке |  |
|  | 5.7, рисунок 6 б) | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  Размер «40»  **Предлагаемая редакция:**  «Ø40»  **Обоснование:**  Исправление ошибки |  |
|  | 5.7, рисунок 6 б) | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  В пункте 5.7 на рисунке 6 б) показан пример, в котором диаметр сечения конуса указан без значка диаметра:    **Предлагаемая редакция:**  Необходимо дополнить размер значком диаметра.  **Обоснование:**  Уточнение приведённого примера. |  |
|  | 5.7, рисунок 6 б) | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  В соответствие с пунктом 5.7 задание размера LS с допуском аналогично заданию размера DS с допуском, следовательно, в соответствии с пунктом 5.5 обозначение конусности должно быть в прямоугольной рамке |  |
|  | 5.7, рисунок 6 б) | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Пропущен знак «ø»    На рисунке привести размер «Ø40»  **Предлагаемая редакция:**    **Обоснование:**  Ошибка |  |
|  | 6.1 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  … (см. рисунок 7, а)).  **Предлагаемая редакция:**  … (см. рисунок 7 а)).  **Обоснование:**  Лишняя запятая |  |
|  | 6.1, 6.2 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  В 6.1 и 6.2 убрать лишнюю запятую.  Имеется: «6.1 … как справочные (см. рисунок 7, а)).  6.2 … как справочный (см. рисунок 7, б))».  **Предлагаемая редакция:**  «6.1 … как справочные (см. рисунок 7 а)).  6.2 … как справочный (см. рисунок 7 б))». |  |
|  | 6.1-6.4 | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-192 от 05.03.2024 г. | **Замечание:**  Слова «могут быть» и «может быть» заменить на слова «должны быть» и «должен быть» |  |
|  | 6.2 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  … расстоянию zpf …  **Предлагаемая редакция:**  Добавить данное сокращение в «Термины, определения и обозначения»  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, 4.12.3 |  |
|  | 6.2 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  … (см. рисунок 7, б)).  **Предлагаемая редакция:**  … (см. рисунок 7 б)).  **Обоснование:**  Лишняя запятая |  |
|  | 6.2 | ФГБУ «16 ЦНИИИ МО РФ», б/н | **Замечание:**  zpf, Fs целесообразно внести в обозначения (раздел 3) |  |
|  | 6.2 | ПАО «Яковлев», № 8516 от 19.03.2024 г. | **Замечание:**  Рисунки даны в разном масштабе |  |
|  | 6.2, рисунок 7а) | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  В подрисуночный текст рисунка 7 а), ввести запись «\* Размер для справок»  **Предлагаемая редакция:**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \* Размер для справок.  **Обоснование:**  ГОСТ 2.307-2011 (пункт 4.3) |  |
|  | 6.2, рисунок 7б) | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  В подрисуночный текст рисунка 7 б), ввести запись «\* Размер для справок»  **Предлагаемая редакция:**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \* Размер для справок.  **Обоснование:**  ГОСТ 2.307-2011 (пункт 4.3) |  |
|  | 6.4 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  … усилию запрессовки Fs, … «Усилие запрессовки Fs= ...Н».  **Предлагаемая редакция:**  Добавить данное сокращение в «Термины, определения и обозначения»  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, 4.12.3 |  |
|  | 6.4 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  zpf ввести в 3.2 |  |
|  | 6.4, рисунок 8 | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  Размер конической посадки указан с допуском, в соответствии с пунктом 5.5 обозначение конусности должно быть в прямоугольной рамке, см. аналогичные рисунки 7а и 7б |  |
|  | 6.4, рисунок 8а) | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  В подрисуночный текст рисунка 8 б), ввести запись «\* Размеры для справок».  **Предлагаемая редакция:**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \* Размеры для справок.  **Обоснование:**  ГОСТ 2.307-2011 (пункт 4.3) |  |
|  | 6.4, рисунок 8б) | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  В подрисуночный текст рисунка 8 б), ввести запись «\* Размеры для справок».  **Предлагаемая редакция:**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \* Размеры для справок.  **Обоснование:**  ГОСТ 2.307-2011 (пункт 4.3) |  |