СВОДКА ОТЗЫВОВ

на проект национального стандарта

ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Изображения - виды, разрезы, сечения»

*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)* |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | $$\_Пояснительная записка, п.7 | АО «Системы управления», № БЕ-590 от 28.02.2024 | **Замечание:**  Из пункта 7 убрать предложение «Предполагается прекращение действия ГОСТ 2.305–2008…», т.к. межгосударственный стандарт ГОСТ 2.305–2008 не потерял своей актуальности. По нашему мнению, отмена межгосударственного стандарта не может осуществляться автоматически. Данная процедура должна пройти согласование с органами военного управления, т.к. межгосударственный стандарт входит в Сводный перечень документов по стандартизации оборонной продукции |  |
|  | $$\_Пояснительная записка, 9 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Необходимо согласование проекта стандарта с ТК 465 «Строительство», а применяется стандарт первично для изделий машиностроения (а согласуется только с ТК 465)  **Обоснование:**  Раздел 2 ПЗ, третий абзац:  Стандарт распространяется на изделия машиностроения всех отраслей промышленности, а также на объекты строительства  Указать согласование другими заинтересованными ведомствами |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ИК «НЕОТЕК МАРИН», № 113-24/0-1 от 10.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО 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 |
|  | $$\_Проект в целом | ФГУП «ВНИИ «Центр», б/н | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_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 |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦС «Звездочка» № 554-7.2/202 от 11.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ПО «УОМЗ», № 237/34 от 05.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_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 |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/200 от 12.02.2024 г. | **Замечание:**  В рисунках с буквенным обозначением исключить скобку у букв  (рисунки 4, 5, 14 – 18, 22, 24, 30 – 33, 39, 42).  При ссылках на рисунки в тексте стандарта также исключить скобку после буквы.  **Обоснование:**  В соответствии с ГОСТ 1.5-2001 и ГОСТ Р 1.5-2012 не предусмотрено применение буквенной идентификации у рисунков.  Скобка после буквы предусмотрена для перечислений, чтобы отделить текст от индекса перечисления. |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Использование слова «повёртывать»  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на более часто используемое, подходящее в предложении  **Обоснование:**  Улучшение читаемости текста |  |
|  | $$\_Проект в целом | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Рекомендуется указать ссылки на положения действующего межгосударственного стандарта ГОСТ 2.305 для исключения дублирования согласно п. 4.8 ГОСТ 1.5-2001  **Обоснование:**  Положения п. 4.8 ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Заголовок «ИЗОБРАЖЕНИЯ – ВИДЫ, РАЗРЕЗЫ, СЕЧЕНИЯ» записать строчными буквами с первой прописной  **Предлагаемая редакция:**  Изображения – виды, разрезы, сечения  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5–2001, п.3.6.4, Пояснительная записка |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Исправить ссылки на рисунки.  Пункты, где даны ссылки на рисунки – сокращение «см.» используется, когда необходимо напомнить о фрагменте (исключение пункты, где ранее упоминались рисунки).  **Предлагаемая редакция:**  …. в соответствии с рисунком …  …. как показано на рисунке …  …(рисунок…)  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п.4.8.2.4 |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Двойные круглые скобки заменить на квадратные  **Предлагаемая редакция:**  …[…….)] |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Сокращение «т.п.», «т.д.» пишется через пробел  **Предлагаемая редакция:**  …т. п. |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**  Нечеткие линии рисунков (пиксельные)  **Предлагаемая редакция:**  Привести в соответствие |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Привести в соответствие с ГОСТ Р 1.5-2012 и ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | $$\_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 |  |
|  | $$\_Проект в целом | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:**  В соответствии с п. 5.2 ГОСТ Р 1.5 размер шрифта основного текста документа должен быть 14 пунктов, а размер шрифта приложений, примечаний и сносок по тексу документа должен быть 12 пунктов. |  |
|  | $$\_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. |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Системы управления», № БЕ-590 от 28.02.2024 | **Замечание:**  Стандарт не содержит требований, отличных от ГОСТ 2.305–2008. Разработка от-дельного национального стандарта нецелесообразна |  |
|  | $$\_Проект в целом | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО ПО «Бежицкая сталь») | **Замечание:**  Расстояние между заголовком раздела (подраздела) и предыдущим или последующим текстом, а также между заголовками раздела и подраздела должно быть равно не менее чем четырем высотам шрифта, которым набран основной текст стандарта.  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5 п. 6.1.2 |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Северо-западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей» - Обуховский завод», № 18738/354 от 28.03.2024 г. | **Замечание:**  Стандарты должны иметь отметки, о том, что они содержат единые требования для оборонной и народно-хозяйственной продукции (знак  ), или включены в сводный перечень ДСОП  **Обоснование:**  ГОСТ РВ 0001-001-2019  Постановление Правительства РФ от 30.12.2016 г. № 1567 |  |
|  | $$\_Титульный лист | ФГБУ «46 ЦНИИ» Минобороны России, № 3/17 от 21.02.2024 г. | **Замечание:**  В наименовании проекта стандарта необходимо указать аспект стандартизации  **Предлагаемая редакция:**  «Единая система конструкторской документации. Изображения - виды, разрезы, сечения. Правила выполнения»  **Обоснование:**  Пункт 3.6.1 ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | $\_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 «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  В п. 4 недопустимо указывать, что стандарт «ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ», т.к. имеется действующий стандарт «ГОСТ 2.305-2008. Единая система конструкторской документации. Изображения – виды, разрезы, сечения»  **Предлагаемая редакция:**  В п. 4 указать «ВВЕДЕН ВЗАМЕН ГОСТ 2.305-2008»  **Обоснование:**  Несоответствие п. 3.3.1 «ГОСТ Р 1.5-2012. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения» |  |
|  | $\_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 2.305-2008  **Обоснование:**  Не указано взамен, какого стандарта выпущен. |  |
|  | 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» |  |
|  | $\_Содержание | АО «НИИЭП», № 1953 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  «3 Термины, определения и сокращения». По тексту стандарта раздел 3 имеет заголовок «Термины и определения»  В содержании исправить  **Предлагаемая редакция:**  «3 Термины и определения» |  |
|  | $\_Содержание | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**  3 Термины, определения и сокращения  **Предлагаемая редакция:**  3 Термины и определения  **Обоснование:**  Приведение в соответствие с заголовком раздела 3 проекта ГОСТ |  |
|  | $\_Содержание | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Лугансктепловоз») | **Замечание:**  3 Термины, определения и сокращения  **Предлагаемая редакция:**  3 Термины и определения  **Обоснование:**  В содержании откорректировать наименование раздела 3 |  |
|  | 1 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  Настоящий стандарт распространяется на изделия машиностроения всех отраслей промышленности.  **Предлагаемая редакция:**  Настоящий стандарт распространяется на изделия машиностроения и приборостроения всех отраслей промышленности.  **Обоснование:**  ЕСКД используется не только в машиностроении, но также и в приборостроении |  |
|  | 1 | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Замечание:**  Текст раздела пронумеровать  **Предлагаемая редакция:**  1.1, 1.2 и т.д. |  |
|  | 1 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  изложить в соответствии с 3.7.2 ГОСТ 1.5  **Предлагаемая редакция:**  «Настоящий стандарт распространяется на изделия машиностроения всех отраслей промышленности, а также на объекты строительства…. и устанавливает…….». |  |
|  | 1 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Абзац 1 после слов «в графических конструкторских документах дополнить словами «и электронных моделях»  Область распространения стандарта оставить в соответствии с ГОСТ 2.305-2008.  **Предлагаемая редакция:**  Абзац 1 изложить в редакции: «Настоящий стандарт устанавливает правила изображения предметов (изделий, сооружений и их составных частей) в графических конструкторских документах и электронных моделях  Абзац 2 изложить в редакции: «Настоящий стандарт распространяется на изделия всех отраслей промышленности.»  **Обоснование:**  В данном стандарте упоминаются электронные модели.  Необходимо учитывать многообразие направлений промышленности, не ограничиваясь машиностроением |  |
|  | 1 | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  В разделе 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 формулировки, т.к. стандарт распространяется не на изделия, а на конструкторскую документацию изделий. |  |
|  | 1 | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  В разделе указано:  «Настоящий стандарт также распространяется на объекты строительства и строительные изделия в соответствии со стандартами Системы проектной документации для строительства»  **Предлагаемая редакция:**  Предлагается:  «Настоящий стандарт также распространяется на конструкторскую документацию объектов строительства и строительных изделий с учётом требований стандартов Системы проектной документации для строительства»  **Обоснование:**  Уточнение формулировки, т.к. стандарт распространяется не на объекты строительства и строительные изделия, а на конструкторскую документацию изделий. |  |
|  | 2 | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Дополнить перечень НТД  **Предлагаемая редакция:**  Предлагается дополнить:  ГОСТ 2.316 «Единая система конструкторской документации. Правила нанесения, технических требований и таблиц на графических документах»  **Обоснование:**  Наличие ссылки по тексту. |  |
|  | 2 | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Обоснование:**  В разделе необходимо выстроить ГОСТ в порядке нумерации по возрастанию |  |
|  | 2 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  ГОСТР 2.302 Единая система конструкторской документации. Масштабы (проект, первая редакция)  ГОСТ Р 2.317 Единая система конструкторской документации. Аксонометрические проекции (проект, первая редакция)  **Предлагаемая редакция:**  ГОСТР 2.302 Единая система конструкторской документации. Масштабы  ГОСТ Р 2.317 Единая система конструкторской документации. Аксонометрические проекции  **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 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Приведена ссылка на «ГОСТ 2.052 Единая система конструкторской документации. Электронная модель изделия. Общие положения», при этом имеется проект первой редакции «ГОСТ Р 2.052 20ХХ. Единая система конструкторской документации. Электронная модель изделия. Общие положения»  **Предлагаемая редакция:**  «ГОСТ 2.052 Единая система конструкторской документации. Электронная модель изделия. Общие положения» исправить на «ГОСТ Р 2.052 Единая система конструкторской документации. Электронная модель изделия. Общие положения (проект, первая редакция)»  **Обоснование:**  Несоответствие обозначения «ГОСТ Р 2.052-20ХХ Единая система конструкторской документации. Электронная модель изделия. Общие положения (проект, первая редакция)» |  |
|  | 2 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Приведена некорректная ссылка на стандарт  **Предлагаемая редакция:**  «ГОСТР 2.302» исправить на «ГОСТ Р 2.302»  **Обоснование:**  Ссылка не соответствует проекту ГОСТ Р 2.302-20ХХ |  |
|  | 2 | ОКБ Сухого, ПАО «ОАК», № 1/406016/69/С3 от 29.02.2024 г. | **Замечание:**  дана ссылка: «ГОСТ 2.052 ЕСКД. Электронная модель изделия. Общие положения».  **Предлагаемая редакция:**  В имеющемся проекте наименование: «ГОСТ *Р* 2.052 ЕСКД. Электронная *геометрическая* модель изделия. Общие положения»; |  |
|  | 2 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Ссылку на ГОСТ 2.052–2012 заменить ссылкой на ГОСТ Р 2.052 (проект, первая редакция) |  |
|  | 2 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Пропущен пробел в обозначении ГОСТ Р 2.302. |  |
|  | 2 | АО «НИИЭП», № 1953 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  «ГОСТР 2.302…»  **Предлагаемая редакция:**  «ГОСТ Р 2.302…» |  |
|  | 2 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**  Заменить «ГОСТ 2.052» на «ГОСТ Р 2.052»  **Обоснование:**  ТК 482 разработана первая редакция национального стандарта ГОСТ Р 2.052 |  |
|  | 2 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**  Включить ссылку на ГОСТ Р 2.109  **Обоснование:**  В раздел 4 внести текст со ссылкой на ГОСТ Р 2.109 |  |
|  | 2 | АО «ИЭМЗ «Купол», № 070-42-78 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  В разделе «Нормативные ссылки» документы должны быть приведены с годом утверждения стандарта  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001 пункт 3.8.4 |  |
|  | 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 | 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/ |  |
|  | 2 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО ПО «Бежицкая сталь») | **Замечание:**  ГОСТ Р 2.104 Единая система конструкторской документации. Основные надписи  **Предлагаемая редакция:**  ГОСТ 2.104 Единая система конструкторской документации. Основные надписи |  |
|  | 2 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО ПО «Бежицкая сталь») | **Замечание:**  ГОСТР 2.302 Единая система конструкторской документации. Масштабы (проект, первая редакция)  **Предлагаемая редакция:**  ГОСТ Р 2.302 Единая система конструкторской документации. Масштабы (проект, первая редакция)  **Обоснование:**  пропущен пробел |  |
|  | 2 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**  Удален ГОСТ 2.109 Единая система конструкторской документации. Основные требования к чертежам.  **Предлагаемая редакция:**  ГОСТ Р 2.109, добавить  **Обоснование:**  Национальный стандарт |  |
|  | 2 | АО «Северо-западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей» - Обуховский завод», № 18738/354 от 28.03.2024 г. | **Замечание:**  В ГОСТ Р 2.302 отсутствует пробел между ГОСТ и Р  **Обоснование:**  Ошибка в написании |  |
|  | 2; 5.1, 5.3 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Привести к единообразию. В Разделе 2 даны нормативные ссылки на действующий ГОСТ 2.052 и на проект ГОСТ Р 2.317. При этом направлены на отзыв проекты и ГОСТ Р 2.052, и ГОСТ Р 2.317. По тексту ссылка на действующий ГОСТ 2.317.  **Обоснование:**  Отсутствует единый подход к разработке стандарта – даны нормативные ссылки на действующий ГОСТ 2.052 и на проект ГОСТ Р 2.317. При этом вместе с настоящим стандартом направлены на отзыв проекты и ГОСТ Р 2.052, и ГОСТ Р 2.317. В свою очередь, в соответствии с пояснительной запиской к ГОСТ Р 2.052 предполагается прекращение действия ГОСТ 2.052–2021 на территории РФ после утверждения настоящего стандарта. |  |
|  | 2 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  ГОСТР 2.302 записать через пробел  **Предлагаемая редакция:**  ГОСТ Р 2.302 |  |
|  | 2 | АО «Композит», №0322-К18 от 22.03.2024 г. | **Замечание:**  В разделе приведены ссылки на проектные документы, что противоречит 3.6.9 ГОСТ Р 1.5-2012. |  |
|  | 3 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Все термины заимствованы из ГОСТ 2.305  **Предлагаемая редакция:**  Оформить по ГОСТ  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п.4.8.4 |  |
|  | 3 | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  В разделе 3 приведено много схожих понятий. Для более точного определения понятий предлагается дополнить каждое определение ссылкой на пример этого изображения (вида, разреза, сечения).  **Обоснование:**  Уточнение определения |  |
|  | 3 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  Перечисление терминов обозначается цифрами: 3.1, 3.2…  **Предлагаемая редакция:**  Перечисление терминов обозначить буквами: а), б)..  **Обоснование:**  См. ГОСТ Р 2.105-2009  п. 6,7 –следует соблюдать преемственность стандартов.  therules.ru/semicolon/ |  |
|  | 3 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  В перечислении после двоеточия фраза начинается с прописной буквы  **Предлагаемая редакция:**  после двоеточия фраза должна начинаться со строчной буквы, если это не прямая речь.  **Обоснование:**  См. ГОСТ Р 2.105-2009  п. 6,7 –следует соблюдать преемственность стандартов.  therules.ru/semicolon/ |  |
|  | 3, 4 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Раздел 3 или раздел 4 дополнить информацией, должен ли главный вид в обязательном порядке изображен на первом листе, либо указать информацию об обратном  **Обоснование:**  Необходимо доработать |  |
|  | 3, 6 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Раздел 3 или раздел 6 дополнить информацией, может ли использоваться сложный разрез в качестве главного вида, либо указать информацию об обратном  **Обоснование:**  Необходимо доработать |  |
|  | 3.1 | АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/200 от 12.02.2024 г. | **Замечание:**  Изложить в новой редакции.  **Предлагаемая редакция:**  ГОСТР 2.302 Единая система « 3.1 **вертикальный разрез**: Разрез, выполненный секущей плоскостью, перпендикулярной к горизонтальной плоскости проекций.»  **Обоснование:**  Разрез выполняется одной секущей плоскостью.  Термин «ступенчатый разрез» приведен отдельно в пункте 3.23 проекта стандарта. |  |
|  | 3.1 | АО «НИИЭП», № 1953 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  «…секущими плоскостями, перпендикулярными…»  **Предлагаемая редакция:**  «….секущей плоскостью, перпендикулярной…» |  |
|  | 3.1 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО ЦКБА) | **Замечание:**  Не учтена поправка ИУС от 12.18, в соответствии с которой словосочетание «секущими плоскостями» было заменено словосочетанием «секущей плоскостью».  **Предлагаемая редакция:**  Изложить в новой редакции:  «Разрез, выполненный секущей плоскостью, перпендикулярной к горизонтальной плоскости проекций».  **Обоснование:**  Словосочетание, не стыкуется по смыслу |  |
|  | 3.1 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Слова «секущими плоскостями, перпендикулярными» заменить на «секущей плоскостью перпендикулярной».  **Предлагаемая редакция:**  **вертикальный разрез:** Разрез, выполненный секущей плоскостью, перпендикулярной к горизонтальной плоскости проекций.  **Обоснование:**  Поправка МКС 01.100.01, опубликована в ИУС № 12, 2018.  Употребление нескольких секущих плоскостей применимо только к сложным разрезам. |  |
|  | 3.1 | АО «Северное ПКБ», № 1705/2263Э от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  «вертикальный разрез: Разрез, выполненный **секущими плоскостями, перпендикулярными** к горизонтальной плоскости проекций»  **Предлагаемая редакция:**  «вертикальный разрез: Разрез, выполненный **секущей плоскостью, перпендикулярной** к горизонтальной плоскости проекций» |  |
|  | 3.1 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**  Изложить в редакции: Разрез, выполненный **секущей плоскостью**, **перпендикулярной** к горизонтальной плоскости проекций  **Обоснование:**  Определение дано про разрез в единственном числе |  |
|  | 3.1 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  **вертикальный разрез**: Разрез, выполненный секущими плоскостями, перпендикулярными к горизонтальной плоскости проекций.  **Предлагаемая редакция:**  **вертикальный разрез**: Разрез, выполненный секущей плоскостью, перпендикулярной к горизонтальной плоскости проекций.  **Обоснование:**  *см. поправку к ГОСТ 2.305-2008 (ИУС № 12 2018г.)* |  |
|  | 3.1 | ПАО «РКК «Энергия», № 252-22/171 от 26.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  Разрез, выполненный секущей плоскостью, перпендикулярный к горизонтальной плоскости проекций.  **Обоснование:**  Поскольку речь идет про один разрез, то и писать надо про одну секущую плоскость. |  |
|  | 3.1 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Лугансктепловоз») | **Замечание:**  **вертикальный разрез:** Разрез, выполненный секущими плоскостями, перпендикулярными к горизонтальной плоскости проекций.  **Предлагаемая редакция:**  **вертикальный разрез:** Разрез, выполненный секущей плоскостью, перпендикулярной к горизонтальной плоскости проекций.  **Обоснование:**  см. поправку к ГОСТ 2.305-2008 (ИУС № 12 2018 г.) |  |
|  | 3.1 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**  «…секущими плоскостями…»  **Предлагаемая редакция:**  «…секущей плоскостью…» |  |
|  | 3.1 | АО «Северо-западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей» - Обуховский завод», № 18738/354 от 28.03.2024 г. | **Замечание:**  Изложить в новой редакции.  **Предлагаемая редакция:**  ...секущей плоскостью, перпендикулярной...  **Обоснование:**  Поправка к ГОСТ 2.305-2008  (ИУС N 12, 2018) |  |
|  | 3.1 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Изложить в предлагаемой редакции  **Предлагаемая редакция:**  **вертикальный разрез:** Разрез, выполненный секущей плоскостью, перпендикулярной к горизонтальной плоскости проекций. |  |
|  | 3.2 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  **вид (предмета)**: Ортогональная проекция обращенной к наблюдателю видимой части поверхности предмета, расположенного между наблюдателем и плоскостью проецирования.  **Предлагаемая редакция:**  **вид предмета (вид)**: Ортогональная проекция обращенной к наблюдателю видимой части поверхности предмета, расположенного между наблюдателем и плоскостью проецирования.  **Обоснование:**  *А чем не угодил старый термин? Ясности новый термин явно не вносит. Более того, далее по тексту используется старый термин.* |  |
|  | 3.5 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  **главный вид (предмета)**: Основной вид предмета на фронтальной плоскости проекции, который дает наиболее полное представление о форме и размерах предмета, относительно которого располагают остальные основные виды.  **Предлагаемая редакция:**  **главный вид предмета (главный вид)**: Основной вид предмета на фронтальной плоскости проекции, который дает наиболее полное представление о форме и размерах предмета, относительно которого располагают остальные основные виды.  **Обоснование:**  *А чем не угодил старый термин? Ясности новый термин явно не вносит. Более того, далее по тексту используется старый термин.* |  |
|  | 3.5, 3.7, 3.9, 3.14, 3.20, 3.21 | АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/200 от 12.02.2024 г. | **Замечание:**  Исключить слово  **Предлагаемая редакция:**  «**(предмета)**»  **Обоснование:**  Область применения стандарта распространяется на правила изображения предметов. Данное слово присутствует в определении термина. |  |
|  | 3.6 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  **горизонтальный разрез**: Разрез, выполненный секущими плоскостями, параллельными горизонтальной плоскости проекций.  **Предлагаемая редакция:**  **горизонтальный разрез**: Разрез, выполненный секущей плоскостью, параллельной горизонтальной плоскости проекций.  **Обоснование:**  *см. поправку к ГОСТ 2.305-2008 (ИУС № 12 2018г.)* |  |
|  | 3.6 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**  Изложить в редакции: Разрез, выполненный **секущей плоскостью**, **параллельной** горизонтальной плоскости проекций  **Обоснование:**  Определение дано про разрез в единственном числе |  |
|  | 3.6 | АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/200 от 12.02.2024 г. | **Замечание:**  Изложить в новой редакции.  **Предлагаемая редакция:**  «3.6 **горизонтальный разрез**: Разрез, выполненный секущей плоскостью, параллельной горизонтальной плоскости проекций.»  **Обоснование:**  Разрез выполняется одной секущей плоскостью.  Термин «ступенчатый разрез» приведен отдельно в пункте 3.23 проекта стандарта. |  |
|  | 3.6 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО ЦКБА) | **Замечание:**  Не учтена поправка ИУС от 12.18, в соответствии с которой словосочетание «секущими плоскостями» было заменено словосочетанием «секущей плоскостью».  **Предлагаемая редакция:**  Изложить в новой редакции:  «Разрез, выполненный секущей плоскостью, параллельной горизонтальной плоскости проекций».  **Обоснование:**  Словосочетание, не стыкуется по смыслу |  |
|  | 3.6 | АО «Северное ПКБ», № 1705/2263Э от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  «горизонтальный разрез: Разрез, выполненный **секущими плоскостями, параллельными** горизонтальной плоскости проекций»  **Предлагаемая редакция:**  «горизонтальный разрез: Разрез, выполненный **секущей плоскостью, параллельной** горизонтальной плоскости проекций» |  |
|  | 3.6 | ПАО «РКК «Энергия», № 252-22/171 от 26.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  Разрез, выполненный секущей плоскостью, параллельной горизонтальной плоскости проекций. |  |
|  | 3.6 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**  «…секущими плоскостями…»  **Предлагаемая редакция:**  «…секущей плоскостью…» |  |
|  | 3.6 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Лугансктепловоз») | **Замечание:**  **горизонтальный разрез:** Разрез, выполненный секущими плоскостями, параллельными горизонтальной плоскости проекций.  **Предлагаемая редакция:**  **горизонтальный разрез:** Разрез, выполненный секущей плоскостью, параллельной горизонтальной плоскости проекций.  **Обоснование:**  см. поправку к ГОСТ 2.305-2008 (ИУС № 12 2018 г.) |  |
|  | 3.6 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Изложить в предлагаемой редакции  **Предлагаемая редакция:**  **горизонтальный разрез:** Разрез, выполненный секущей плоскостью, параллельной горизонтальной плоскости проекций. |  |
|  | 3.6, 3.19, 3.24 | АО «НИИЭП», № 1953 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  «…секущими плоскостями, параллельными…»  **Предлагаемая редакция:**  «…секущей плоскостью, параллельной…»  **Обоснование:**  ГОСТ 2.305-2008 и поправки (ИУС 12-2018) |  |
|  | 3.6, 3.19, 3.24 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Слова «секущими плоскостями, параллельными» заменить на «секущей плоскостью, параллельной».  **Предлагаемая редакция:**  3.6 **горизонтальный разрез:** Разрез, выполненный секущей плоскостью, параллельной горизонтальной плоскости проекций.  3.19 **профильный разрез:** Вертикальный разрез, выполненный секущей плоскостью, параллельной профильной плоскости проекций.  3.24 **фронтальный разрез:** Вертикальный разрез, выполненный секущей плоскостью, параллельной фронтальной плоскости проекций.  **Обоснование:**  Поправка МКС 01.100.01, опубликована в ИУС № 12, 2018.  Употребление нескольких секущих плоскостей применимо только к сложным разрезам. |  |
|  | 3.6, 3.19, 3.24 | АО «Северо-западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей» - Обуховский завод», № 18738/354 от 28.03.2024 г. | **Замечание:**  Изложить в новой редакции.  **Предлагаемая редакция:**  ...секущей плоскостью, параллельной...  **Обоснование:**  Поправка к ГОСТ 2.305-2008 (ИУС N 12, 2018) |  |
|  | 3.7 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  **дополнительный вид (предмета)**: Изображение предмета на плоскости, непараллельной ни одной из основных плоскостей проекций, применяемое для неискаженного изображения поверхности, если ее нельзя получить на основном виде.  **Предлагаемая редакция:**  **дополнительный вид предмета (дополнительный вид)**: Изображение предмета на плоскости, непараллельной ни одной из основных плоскостей проекций, применяемое для неискаженного изображения поверхности, если ее нельзя получить на основном виде.  **Обоснование:**  *Ясности новый термин явно не вносит. Более того, далее по тексту используется старый термин.* |  |
|  | 3.7 | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  В пункте указано:  «3.7 **дополнительный вид (предмета):** Изображение предмета на плоскости, непараллельной ни одной из основных плоскостей проекций, применяемое для неискаженного изображения поверхности, если ее нельзя получить на основном виде».  Предлагается добавить ссылку на пункт 4.2 стандарта, где раскрывается понятие «основные плоскости проекций».  **Предлагаемая редакция:**  Предлагается:  «3.7 **дополнительный вид (предмета)**: Изображение предмета на плоскости, непараллельной ни одной из основных плоскостей проекций (см. п.4.2), применяемое для неискаженного изображения поверхности, если ее нельзя получить на основном виде».  **Обоснование:**  Дополнение определения. |  |
|  | 3.8 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Слова «ломанный» заменить на «ломаный».  **Предлагаемая редакция:**  **ломаный разрез:**...  **Обоснование:**  Устранение грамматической ошибки. |  |
|  | 3.8 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  **ломанный разрез:** Сложный разрез …  **Предлагаемая редакция:**  **ломаный разрез:** Сложный разрез …  **Обоснование:**  Большой толковый словарь – лома**Н**ый, прил. |  |
|  | 3.8 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  лома**нн**ый разрез:  **Предлагаемая редакция:**  лома**н**ый разрез:  **Обоснование:**  Лишняя буква «н» |  |
|  | 3.8 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Прилагательное «ломаный» (разрез) пишется с одной буквой «н»  **Предлагаемая редакция:**  ломаный  **Обоснование:**  Опечатка |  |
|  | 3.8 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**  Должно быть: **ломаный разрез** |  |
|  | 3.8 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка  **Предлагаемая редакция:**  ломаный разрез |  |
|  | 3.8 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Лугансктепловоз») | **Замечание:**  **ломанный разрез:** …  **Предлагаемая редакция:**  **ломаный разрез:** …  **Обоснование:**  Правописание |  |
|  | 3.9 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  **местный вид (предмета)**: Изображение отдельного ограниченного участка поверхности предмета.  **Предлагаемая редакция:**  **местный вид предмета(местный вид)**: Изображение отдельного ограниченного участка поверхности предмета.  **Обоснование:**  *Ясности новый термин явно не вносит. Более того, далее по тексту используется старый термин* |  |
|  | 3.13 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Исправить «составляющий Скорректировать ссылку на элемент Библиографии  **Предлагаемая редакция:**  Принять в редакции.  «…представляющую совмещенную с чертежом одну из граней пустотелого куба, внутри которого мысленно помещен предмет согласно стандартам [1] и [2].» – см. ГОСТ 1.5–2012 п.4.4.4. |  |
|  | 3.11 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**  Исправить «составляющий» на «составляющей» |  |
|  | 3.13 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Ссылка на документ , включенный в Библиографию в соответствие с п. 4.8.5 ГОСТ 1.5 |  |
|  | 3.14 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**  Исправить «помещено» на «помещен» |  |
|  | 3.14 | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП  «Респиратор», +79032429379, [ivan-sinyov@ya.ru](mailto:ivan-sinyov@ya.ru), б/н | **Замечание:**  в третьей строке заменить слово «помещено» на слово «помещен» |  |
|  | 3.14 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  … мысленно помещен**о** предмет …  **Предлагаемая редакция:**  … мысленно помещен предмет …  **Обоснование:**  правила русского языка |  |
|  | 3.14 | АО «Концерн НПО «Аврора», № 20210/10-104 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  В п.3.14 должно быть «…мысленно помещён предмет…» |  |
|  | 3.14 | АО «НИИЭП», № 1953 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  «…мысленно помещено предмет…»  **Предлагаемая редакция:**  «…мысленно помещен предмет…» |  |
|  | 3.14 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Слова «помещено» заменить на «помещен».  **Предлагаемая редакция:**  «...мысленно помещен предмет,..»  **Обоснование:**  Устранение опечатки. |  |
|  | 3.14 | АО «НИПТБ «Онега, № 920-54/13-2169е от 14.03.2024 г.» | **Замечание:**  «…внутри которого мысленно **помещено** предмет, …»  **Предлагаемая редакция:**  «…внутри которого мысленно **помещен** предмет, …» |  |
|  | 3.14 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка  **Предлагаемая редакция:**  основной вид (предмета): Вид предмета, который получен путем совмещения предмета и его изображения на одной из граней пустотелого куба, внутри которого мысленно **помещен** предмет, с плоскостью чертежа |  |
|  | 3.14 | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  В пункте указано:  «3.14 **основной вид (предмета):** Вид предмета, который получен путем совмещения предмета и его изображения на одной из граней пустотелого куба, внутри которого мысленно помещено предмет, с плоскостью чертежа».  Предлагается переработать формулировку для корректного восприятия.  **Предлагаемая редакция:**  Предлагается:  «3.14 **основной вид (предмета):** Вид предмета, который получен путем проецирования изображения предмета на одну из граней пустотелого куба, внутри которого мысленно помещен предмет, с плоскостью чертежа».  **Обоснование:**  1. Формулировка стандарта сложна для восприятия.  2. В пункте опечатка, вместо «помещено», должно быть «помещён». |  |
|  | 3.14 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  **основной вид (предмета)**: Вид предмета, который получен путем совмещения предмета и его изображения на одной из граней пустотелого куба, внутри которого мысленно помещено предмет, с плоскостью чертежа.  Примечание – Основной вид предмета может относиться к предмету в целом, его разрезу или сечению.  **Предлагаемая редакция:**  **основной вид предмета (основной вид)**: Вид предмета, который получен путем совмещения предмета и его изображения на одной из граней пустотелого куба, внутри которого мысленно **помещен** предмет, с плоскостью чертежа.  Примечание – Основной вид предмета может относиться к предмету в целом, его разрезу или сечению.  **Обоснование:**  *Ясности новый термин явно не вносит. Более того, далее по тексту используется старый термин* |  |
|  | 3.14 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  Вид предмета, который получен путем совмещения предмета и его изображения на одной из граней пустотелого куба, внутри которого мысленно помещено предмет, с плоскостью чертежа  **Предлагаемая редакция:**  Вид предмета, который получен путем совмещения предмета и его изображения на одной из граней пустотелого куба, внутри которого мысленно помещен предмет, с плоскостью чертежа.  **Обоснование:**  Грамматическая ошибка |  |
|  | 3.14 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**  … внутри которого мысленно помещено предмет…..  **Предлагаемая редакция:**  … внутри которого мысленно помещен предмет…..  **Обоснование:**  Устранить опечатку в слове «помещен» |  |
|  | 3.14 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Лугансктепловоз») | **Замечание:**  **основной вид (предмета):** … внутри которого мысленно помещено предмет…  **Предлагаемая редакция:**  **основной вид (предмета):** … внутри которого мысленно помещен предмет…  **Обоснование:**  Правописание |  |
|  | 3.19 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Лугансктепловоз») | **Замечание:**  **профильный разрез:** Вертикальный разрез, выполненный секущими плоскостями, параллельными профильной плоскости проекций.  **Предлагаемая редакция:**  **профильный разрез:** Вертикальный разрез, выполненный секущей плоскостью, параллельной профильной плоскости проекций.  **Обоснование:**  см. поправку к ГОСТ 2.305-2008 (ИУС № 12 2018 г.) |  |
|  | 3.19 | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  В пункте указано:  «3.19 **профильный разрез**: Вертикальный разрез, выполненный секущими плоскостями, параллельными профильной плоскости проекций.».  Профильный разрез не всегда должен быть вертикальным, поэтому предлагается исключить из определения «вертикальный».  **Предлагаемая редакция:**  Предлагается:  «3.19 **профильный разрез:** Разрез, выполненный секущими плоскостями, параллельными профильной плоскости проекций.».  **Обоснование:**  Уточнение определения |  |
|  | 3.19 | АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/200 от 12.02.2024 г. | **Замечание:**  Изложить в новой редакции.  **Предлагаемая редакция:**  «3.19 **профильный разрез:** Вертикальный разрез, выполненный секущей плоскостью, параллельной профильной плоскости проекций.»  **Обоснование:**  Разрез выполняется одной секущей плоскостью.  Отдельно приведены термины «сложный разрез» и «ступенчатый разрез». |  |
|  | 3.19 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО ЦКБА) | **Замечание:**  Не учтена поправка ИУС от 12.18, в соответствии с которой словосочетание «секущими плоскостями» было заменено словосочетанием «секущей плоскостью».  **Предлагаемая редакция:**  Изложить в новой редакции:  «Вертикальный разрез, выполненный секущей плоскостью, параллельной профильной плоскости проекций»  **Обоснование:**  Словосочетание, не стыкуется по смыслу |  |
|  | 3.19 | АО «Северное ПКБ», № 1705/2263Э от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  «профильный разрез: Вертикальный разрез, выполненный **секущими плоскостями, параллельными** профильной плоскости проекций»  **Предлагаемая редакция:**  «профильный разрез: Вертикальный разрез, выполненный **секущей плоскостью, параллельной** профильной плоскости проекций» |  |
|  | 3.19 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**  Изложить в редакции: Вертикальный разрез, выполненный **секущей плоскостью, параллельной** профильной плоскости проекций  **Обоснование:**  Определение дано про разрез в единственном числе |  |
|  | 3.19 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  **профильный разрез**: Вертикальный разрез, выполненный секущими плоскостями, параллельными профильной плоскости проекций.  **Предлагаемая редакция:**  **профильный разрез**: Вертикальный разрез, выполненный секущей плоскостью, параллельной профильной плоскости проекций.  **Обоснование:**  *см. поправку к ГОСТ 2.305-2008 (ИУС № 12 2018г.)* |  |
|  | 3.19 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Изложить в предлагаемой редакции  **Предлагаемая редакция:**  **профильный разрез:** Вертикальный разрез, выполненный секущей плоскостью, параллельной профильной плоскости проекций. |  |
|  | 3.20 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  **разрез (предмета)**: Ортогональная проекция предмета, мысленно рассеченного полностью или частично одной или несколькими плоскостями для выявления его невидимых поверхностей.  **Предлагаемая редакция:**  **разрез предмета (разрез)**: Ортогональная проекция предмета, мысленно рассеченного полностью или частично одной или несколькими плоскостями для выявления его невидимых поверхностей.  **Обоснование:**  *Ясности новый термин явно не вносит. Более того, далее по тексту используется старый термин* |  |
|  | 3.20 | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  В пункте указано:  «3.20 **разрез (предмета)**: Ортогональная проекция предмета, мысленно рассеченного полностью или частично одной или несколькими плоскостями для выявления его невидимых поверхностей.».  Предлагается заменить в определении слово «выявления» на «изображения», как более подходящего по смыслу.  **Предлагаемая редакция:**  Предлагается:  «3.20 **разрез (предмета)**: Ортогональная проекция предмета, мысленно рассеченного полностью или частично одной или несколькими плоскостями для изображения его невидимых поверхностей.».  **Обоснование:**  Уточнение определения |  |
|  | 3.21 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Из п.3.21 убрать *Примечание – При необходимости в качестве секущей допускается применять цилиндрическую поверхность, развертываемую на плоскость чертежа.*  **Обоснование:**  Идет дублирование информации с 4 Основные положения п.4.7 *Допускается в качестве секущей применять цилиндрическую поверхность, развертываемую затем в плоскость (см. рисунок 5 б)).* |  |
|  | 3.21 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Изложить в редакции  **Предлагаемая редакция:**  «…Ортогональная проекция фигуры, получающаяся в одной или нескольких секущих плоскостях…» – речь о проекции, а не фигуре. |  |
|  | 3.21 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  **сечение (предмета)**: Ортогональная проекция фигуры, получающейся в одной или нескольких секущих плоскостях или поверхностях при мысленном рассечении проецируемого предмета.  **Предлагаемая редакция:**  **сечение предмета (сечение)**: Ортогональная проекция фигуры, получающейся в одной или нескольких секущих плоскостях или поверхностях при мысленном рассечении проецируемого предмета.  **Обоснование:**  *Ясности новый термин явно не вносит. Более того, далее по тексту используется старый термин* |  |
|  | 3.22 | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Предлагается дополнить определение по пункту 3.22  **Предлагаемая редакция:**  Предлагается в конце определения добавить предложение:  «Частным случаем сложного разреза является ступенчатый разрез.».  **Обоснование:**  Уточнение определения |  |
|  | 3.24 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**  Изложить в редакции: Вертикальный разрез, выполненный **секущей плоскостью, параллельной** фронтальной плоскости проекций  **Обоснование:**  Определение дано про разрез в единственном числе |  |
|  | 3.24 | АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/200 от 12.02.2024 г. | **Замечание:**  Изложить в новой редакции.  **Предлагаемая редакция:**  «3.24 **фронтальный разрез:** Вертикальный разрез, выполненный секущей плоскостью, параллельной фронтальной плоскости проекций.»  **Обоснование:**  Разрез выполняется одной секущей плоскостью.  Отдельно приведены термины «сложный разрез» и «ступенчатый разрез». |  |
|  | 3.24 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО ЦКБА) | **Замечание:**  Не учтена поправка ИУС от 12.18, в соответствии с которой словосочетание «секущими плоскостями» было заменено словосочетанием «секущей плоскостью».  **Предлагаемая редакция:**  Изложить в новой редакции:  «Вертикальный разрез, выполненный секущей плоскостью, параллельной фронтальной плоскости проекций».  **Обоснование:**  Словосочетание, не стыкуется по смыслу |  |
|  | 3.24 | АО «Северное ПКБ», № 1705/2263Э от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  «фронтальный разрез: Вертикальный разрез, выполненный **секущими плоскостями, параллельными** фронтальной плоскости проекций»  **Предлагаемая редакция:**  «фронтальный разрез: Вертикальный разрез, выполненный **секущей плоскостью, параллельной** фронтальной плоскости проекций» |  |
|  | 3.24 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  **фронтальный разрез**: Вертикальный разрез, выполненный секущими плоскостями, параллельными фронтальной плоскости проекций.  **Предлагаемая редакция:**  **фронтальный разрез**: Вертикальный разрез, выполненный секущей плоскостью, параллельной фронтальной плоскости проекций.  **Обоснование:**  *см. поправку к ГОСТ 2.305-2008 (ИУС № 12 2018г.)* |  |
|  | 3.24 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Лугансктепловоз») | **Замечание:**  **фронтальный разрез:** Вертикальный разрез, выполненный секущими плоскостями, параллельными фронтальной плоскости проекций.  **Предлагаемая редакция:**  **фронтальный разрез:** Вертикальный разрез, выполненный секущей плоскостью, параллельной фронтальной плоскости проекций.  **Обоснование:**  см. поправку к ГОСТ 2.305-2008 (ИУС № 12 2018 г.) |  |
|  | 3.24 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Изложить в предлагаемой редакции  **Предлагаемая редакция:**  **фронтальный разрез:** Вертикальный разрез, выполненный секущей плоскостью, параллельной фронтальной плоскости  проекций. |  |
|  | 4 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  Начать раздел с пункта 4.1 в редакции: Общие требования к содержательной части чертежа — по ГОСТ Р 2.109, электронной модели изделия — по ГОСТ Р 2.052 |  |
|  | 4 | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Предлагается добавить новый пункт (после п.4.8) с ссылкой на обозначение видов.  **Предлагаемая редакция:**  Предлагаемая формулировка пункта:  «4.Х Виды, разрезы и сечения обозначаются буквами в соответствии с ГОСТ 2.316, за исключением видов изделий, расположенных в непосредственной проекционной связи друг с другом.».  **Обоснование:**  Ссылка на ГОСТ 2.316 используемых букв для обозначения видов, разрезов и сечений. |  |
|  | 4 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  где указаны общие требования (либо дана ссылка на них) к содержательной части чертежа или электронной модели? |  |
|  | 4 - 9 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Рекомендуется привести наименования для рисунков |  |
|  | 4.1 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО ЦКБА) | **Замечание:**  Изложить в новой редакции «Общие требования к содержательной части чертежа - по ГОСТ Р 2.109-2023, электронной модели изделия - по ГОСТ 2.052-2021».  **Предлагаемая редакция:**  4.1. «Общие требования к содержательной части чертежа - по ГОСТ Р 2.109-2023, электронной модели изделия - по ГОСТ 2.052-2021».  **Обоснование:**  В новой редакции пункт исключен необоснованно  Продолжить сквозную нумерацию пунктов по возрастающей |  |
|  | 4.1 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО ЦКБА) | **Замечание:**  Пункт 4.1 переименовать в пункт 4.2.  **Предлагаемая редакция:**  4.2. Изображения предметов на чертеже следует выполнять по методу прямоугольного проецирования и т.д.  **Обоснование:**  Продолжить сквозную нумерацию пунктов по возрастающей |  |
|  | 4.1 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**    **Предлагаемая редакция:**  4.1 Общие требования к содержательной части чертежа по ГОСТ Р 2.109, электронные модели изделия – по ГОСТ 2.052.  Предложение - добавить пункт 4.1 (как и в ГОСТ 2.305-2008) с обновлёнными стандартами.  **Обоснование:**  Добавить п. 4.1 |  |
|  | 4.3 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Ввести второй абзац  **Предлагаемая редакция:**  Деталь, являющаяся телом вращения, как правило, изображается так, чтобы ось детали располагалась параллельно основной надписи.  **Обоснование:**  Применяется в работе |  |
|  | 4.4 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Приведена некорректная ссылка на стандарт  **Предлагаемая редакция:**  «ГОСТ 2.104» исправить на «ГОСТ Р 2.104»  **Обоснование:**  Несоответствие разделу 2 «Нормативные ссылки» |  |
|  | 4.4 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Уточнить обозначение ГОСТ 2.104. В разделе 2 ГОСТ 2.104 отсутствует (есть ГОСТ Р 2.104).  **Предлагаемая редакция:**  ГОСТ Р 2.104  **Обоснование:**  Положения п. 3.8.1 ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | 4.4 | АО «НИИЭП», № 1953 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  В п.4.4 приведена ссылка на ГОСТ 2.104  **Предлагаемая редакция:**  Изменить на ГОСТ Р 2.104  **Обоснование:**  В разделе 2 Нормативные ссылки указан ГОСТ Р 2.104 |  |
|  | 4.4 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Разносить на разные строки индекс и номер стандарта не допустимо  **Предлагаемая редакция:**  ГОСТ 2.104 |  |
|  | 4.4 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**  Заменить «ГОСТ 2.104» на «ГОСТ Р 2.104» Надпись расположить на одной строке, без переноса |  |
|  | 4.4 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  ГОСТ 2.104 заменить на ГОСТ Р 2.104  **Предлагаемая редакция:**  Масштаб изображений, расположенных в непосредственной проекционной связи друг с другом на основных плоскостях проекций, принимают за масштаб выполнения документа и записывают в соответствующем реквизите основной надписи (ГОСТ Р 2.104). |  |
|  | 4.4 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО СКБ «Турбина») | **Замечание:**  Инверсия в предложении  **Предлагаемая редакция:**  4.4 …Все иные изображения, выполненные на чертеже в ином масштабе, должны **иметь указания о нем**…  **Обоснование:**  Синтаксическая ошибка |  |
|  | 4.4 | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  Неверное обозначение стандарта: «(ГОСТ 2.104)»  **Предлагаемая редакция:**  «(ГОСТ Р 2.104)»  **Обоснование:**  В разделе 2 имеется ссылка на ГОСТ Р 2.104 |  |
|  | 4.4 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**  ГОСТ 2.104  **Предлагаемая редакция:**  ГОСТ Р 2.104  **Обоснование:**  Заменить, и расположить ГОСТ с обозначением на одной строке |  |
|  | 4.4 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Лугансктепловоз») | **Замечание:**  …(ГОСТ 2.104).  **Предлагаемая редакция:**  …(ГОСТ Р 2.104).  **Обоснование:**  Раздел 2 проекта ГОСТ |  |
|  | 4.4 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ-Электротех») | **Замечание:**  Дана ссылка на ГОСТ 2.104, а в разделе 2 указан ГОСТ Р 2.104 |  |
|  | 4.4, первое предложение | АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/200 от 12.02.2024 г. | **Замечание:**  Изложить в новой редакции.  **Предлагаемая редакция:**  «Изображения предметов на чертеже в зависимости от их содержания разделяют на виды, разрезы, сечения.» |  |
|  | 4.4, второе предложение | АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/200 от 12.02.2024 г. | **Замечание:**  Заменить ссылку: «ГОСТ 2.104», обозначение указать на одной строке.  **Предлагаемая редакция:**  «ГОСТ Р 2.104»  **Обоснование:**  В соответствии с разделом 2 проекта стандарта. |  |
|  | 4.4, второе предложение | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  Наименование ГОСТ 2.104 приведено на разных строках, что недопустимо  **Предлагаемая редакция:**  Разместить наименование ГОСТ на одной строке |  |
|  | 4.4, 5.3 | АО «Северо-западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей» - Обуховский завод», № 18738/354 от 28.03.2024 г. | **Замечание:**  Указать корректные нормативные ссылки.  **Предлагаемая редакция:**  Нормативные ссылки на стандарты (ГОСТ 2.104, ГОСТ 2.317) отличаются от указанных в разделе 2 «Нормативные ссылки» |  |
|  | 4.5 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  … необходимые невидимые части поверхности предмета с помощью штриховых линий.  **Предлагаемая редакция:**  … необходимые невидимые части поверхности предмета с помощью штриховых и штрихпунктирных тонких линий.  **Обоснование:**  На рисунке 3 показаны штриховые линии, а осевые показаны штрихпунктирными тонкими. ГОСТ 2.303-68, п. 2, таблица 1, пп. 4 и 5  Центры отверстий на рисунке показаны сплошными тонкими линиями |  |
|  | 4.5, стр. 5 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Разрыв обозначения стандарта «ГОСТ ….. 2.104» на разные строки, обозначение – с ошибкой (д.б. ГОСТ Р 2.104) и ссылка на стандарт некорректная. Изложить в редакции………  **Предлагаемая редакция:**  Принять в редакции.  «…принимают за масштаб выполнения документа и записывают в соответствующем реквизите основной надписи согласно ГОСТ Р 2.104….» |  |
|  | 4.6 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  В текущей редакции допускается изображать не все, что расположено за секущей плоскостью. Однако возникает вопрос в чем тогда принципиальное отличие разреза от сечения, если в сечении также показывают только то, что получается непосредственно в секущей плоскости. Так, например, рисунок 4 б) можно назвать как разрезом, так и сечением |  |
|  | 4.6, 4.7 | АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/200 от 12.02.2024 г. | **Замечание:**  Перенести в разделы 6 и 7.  **Обоснование:**  Информация носит частный характер, а не общий. |  |
|  | 4.7 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Упоминается развертываемая поверхность, она же показана на рисунке 5 б). При этом в разделе Термины и определения она не упоминается  **Предлагаемая редакция:**  Дать определение развертки или развертываемой поверхности |  |
|  | 4.9 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Нет пункта, допускающего использование двух одинаковых видов  **Предлагаемая редакция:**  После п. 4.8 добавить соответствующий пункт  **Обоснование:**  В некоторых случаях, в насыщенных чертежах, все необходимые размеры и обозначения не представляется возможным нанести на виде без наложения их друг на друга. При этом на остальных видах данные обозначения нанести в принципе невозможно, а дальнейшее увеличение масштаба не целесообразно. В связи с этим приходится дублировать один и тот же вид с помощью стрелки взгляда на проекционный вид. К примеру, на одном показываются размеры, а на другом обозначение сварных соединений |  |
|  | 5.1 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Уточнить обозначение ГОСТ 2.052 (заменить ссылкой на проект ГОСТ Р 2.052) |  |
|  | 5.1 | АО «НИИЭП», № 1953 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  приведена ссылка на п.5.2 «…предусмотренного в п.5.2…»  **Предлагаемая редакция:**  «…предусмотренного в 5.2…»  **Обоснование:**  В соответствии с п.4.8.2.3 ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | 5.1 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Ссылку на структурный элемент оформить по ГОСТ  **Предлагаемая редакция:**  …предусмотренного в 5.2  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п.4.8.2.3 |  |
|  | 5.1 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО ЦКБА) | **Замечание:**  Сокращение «п.» не предусмотрено ГОСТ Р 1.5-2012. Необходимо писать полностью «пункт»  **Предлагаемая редакция:**  Изложить в новой редакции:  «Названия видов на чертежах надписывать не следует, за исключением случая, предусмотренного в пункте 5.2.»  **Обоснование:**  Устранить неточности |  |
|  | 5.1 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Во втором предложении последнего абзаца пункта 5.1 слова «подписывать» заменить на «надписывать».  **Предлагаемая редакция:**  «…В строительных чертежах допускается надписывать название вида с присвоением ему буквенного, цифрового или другого обозначения.»  **Обоснование:**  Устранение опечатки. |  |
|  | 5.1 | АО «НИПТБ «Онега, № 920-54/13-2169е от 14.03.2024 г.» | **Замечание:**  «… за исключением случая, предусмотренного в **п.** 5.2. В строительных чертежах допускается **подписывать** название …»  **Предлагаемая редакция:**  «… за исключением случая, предусмотренного **в 5.2**. В строительных чертежах допускается **надписывать** название …»  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001 (пункт 4.8.2.3), |  |
|  | 5.1 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**  Четвертый абзац: Исключить «п.». Должно быть: «… предусмотренного в 5.2.» |  |
|  | 5.1 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Изложить в редакции  **Предлагаемая редакция:**  «Названия видов на чертежах надписывать не следует, за исключением случая по 5.2.» – по ГОСТ 1.5–2001 п.4.8.2.3. |  |
|  | 5.1 | ФГБУ «16 ЦНИИИ МО РФ», б/н | **Замечание:**  Записать «...предусмотренного в 5.2» далее по тексту |  |
|  | 5.1 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  ГОСТ 2.052 заменить на ГОСТ Р 2.052  **Предлагаемая редакция:**  В электронных геометрических моделях для получения соответствующих изображений видов, разрезов и сечений применяют сохраненные виды по ГОСТ Р 2.052 |  |
|  | 5.1 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  Названия видов на чертежах надписывать не следует, за исключением случая, предусмотренного в 5.2.  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001 п.4.8.2.3 |  |
|  | 5.1 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Лугансктепловоз») | **Замечание:**  … предусмотренного в п. 5.2. В строительных чертежах допускается подписывать название вида …  **Предлагаемая редакция:**  … предусмотренного в 5.2. В строительных чертежах допускается надписывать название вида …  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001 (пункт 4.8.2.3).  ГОСТ 2.305-2008 (пункт 5.1) |  |
|  | 5.1, 5.4 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Ссылки на структурные элементы стандарта привести в соответствие с 4.8.2.3 ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | 5.2 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Указана ссылка на стандарт «ГОСТ 2.052», при этом имеется проект первой редакции «ГОСТ Р 2.052 20ХХ. Единая система конструкторской документации. Электронная модель изделия. Общие положения»  **Предлагаемая редакция:**  «ГОСТ 2.052» исправить на «ГОСТ Р 2.052»  **Обоснование:**  Несоответствие обозначения «ГОСТ Р 2.052-20ХХ Единая система конструкторской документации. Электронная модель изделия. Общие положения (проект, первая редакция)» |  |
|  | 5.2 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ПК «НЭВЗ») | **Замечание:**  Названия видов на чертежах надписывать не следует, за исключением случая, предусмотренного в п. 5.2.  **Предлагаемая редакция:**  Названия видов на чертежах надписывать не следует, за исключением случая, предусмотренного в 5.2. |  |
|  | 5.3 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**  …применяют аксонометрические проекции по ГОСТ 2.317.  **Предлагаемая редакция:**  …применяют аксонометрические проекции по  ГОСТ Р 2.317.  **Обоснование:**  Указать новую редакцию ГОСТ Р |  |
|  | 5.3 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО ПО «Бежицкая сталь») | **Замечание:**  5.3 При необходимости получения на чертеже наглядного изображения предмета применяют аксонометрические проекции по ГОСТ 2.317  **Предлагаемая редакция:**  5.3 При необходимости получения на чертеже наглядного изображения предмета применяют аксонометрические проекции по ГОСТ Р 2.317 |  |
|  | 5.3 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Приведена некорректная ссылка на стандарт  **Предлагаемая редакция:**  «ГОСТ 2.317» исправить на «ГОСТ Р 2.317»  **Обоснование:**  Несоответствие разделу 2 «Нормативные ссылки» |  |
|  | 5.3 | ОКБ Сухого, ПАО «ОАК», № 1/406016/69/С3 от 29.02.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  Должна быть ссылка на ГОСТ Р 2.317 |  |
|  | 5.3 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Уточнить обозначение ГОСТ 2.317. В разделе 2 ГОСТ 2.317 отсутствует (есть ГОСТ Р 2.317).  **Предлагаемая редакция:**  ГОСТ Р 2.317  **Обоснование:**  Положения п. 3.8.1 ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | 5.3 | АО «НИИЭП», № 1953 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  В п.5.3 приведена ссылка на ГОСТ 2.317  **Предлагаемая редакция:**  Изменить на ГОСТ Р 2.317  **Обоснование:**  В разделе 2 Нормативные ссылки указан ГОСТ Р 2.317 |  |
|  | 5.3 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**  Заменить «ГОСТ 2.317» на «ГОСТ Р 2.317» |  |
|  | 5.3 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**  Исключить «п.». Должно быть: «… перечисленных в 5.1 видах …» |  |
|  | 5.3 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Предлагаем дать ссылку на национальный стандарт ГОСТ Р 2.317, а не межгосударственный ГОСТ 2.317 |  |
|  | 5.3 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Изложить в редакции  **Предлагаемая редакция:**  5.3 «При необходимости получения … применяют аксонометрические проекции по ГОСТ Р 2.317.» |  |
|  | 5.3 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  При построении аксонометрических проекций проекционная связь с главным видом может быть нарушена, поэтому аксонометрические проекции располагают на свободном поле чертежа либо на следующих свободных листах чертежа. |  |
|  | 5.3 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  … аксонометрические проекции по  ГОСТ 2.317  **Предлагаемая редакция:**  … аксонометрические проекции по  ГОСТ Р 2.317 |  |
|  | 5.3 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  ГОСТ 2.317 заменить на ГОСТ Р 2.317  **Предлагаемая редакция:**  При необходимости получения на чертеже наглядного изображения предмета применяют аксонометрические проекции по ГОСТ Р 2.317 |  |
|  | 5.3 | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  Неверное обозначение стандарта: «(ГОСТ 2.317)»  **Предлагаемая редакция:**  «(ГОСТ Р 2.317)»  **Обоснование:**  В разделе 2 имеется ссылка на ГОСТ Р 2.317 |  |
|  | 5.4 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Изложить в редакции  **Предлагаемая редакция:**  «…невозможно показать на перечисленных согласно 5.1 видах без искажения формы и размеров…» |  |
|  | 5.4 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Исключить последнее предложение: «В электронных моделях дополнительные виды не применяют.»  **Обоснование:**  В моделях дополнительные виды также применяются |  |
|  | 5.4 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Ссылку на структурный элемент оформить по ГОСТ  **Предлагаемая редакция:**  …перечисленных в 5.1  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п.4.8.2.3 |  |
|  | 5.4 | АО «НИИЭП», № 1953 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  В п.5.4 приведена ссылка на п.5.1 «…на перечисленных в п.5.1…»  **Предлагаемая редакция:**  «…на перечисленных в 5.1…»  **Обоснование:**  В соответствии с п.4.8.2.3 ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | 5.4 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО ЦКБА) | **Замечание:**  Сокращение «п.» не предусмотрено ГОСТ Р 1.5-2012. Необходимо писать полностью «пункт»  **Предлагаемая редакция:**  Изложить в новой редакции:  «Если какую-либо часть предмета на чертеже невозможно показать на перечисленных в пункте 5.1 видах…»  **Обоснование:**  Устранить неточности |  |
|  | 5.4 | ФГБУ «16 ЦНИИИ МО РФ», б/н | **Замечание:**  Записать «...перечисленных в 5.1» далее по тексту |  |
|  | 5.4 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  7-8 заменить на 7,8  **Предлагаемая редакция:**  Если какую-либо часть предмета на чертеже невозможно показать на перечисленных в 5.1 видах без искажения формы и размеров, то применяют дополнительные виды, получаемые на плоскостях, непараллельных основным плоскостям проекций (см. рисунки 7, 8).  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001 п.4.8.2.3  Отсутствует диапазон номеров |  |
|  | 5.4 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**  Если какую-либо часть предмета на чертеже невозможно показать на перечисленных в  п. 5.1 видах без искажения формы и размеров, то применяют дополнительные виды, получаемые на плоскостях, непараллельных основным плоскостям проекций (см. рисунки 7-8).  **Предлагаемая редакция:**  «см. рисунки 7-8», заменить на « (см. рисунки 7, 8) » |  |
|  | 5.4 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ПК «НЭВЗ») | **Замечание:**  Если какую-либо часть предмета на чертеже невозможно показать на перечисленных в  п. 5.1 видах без искажения формы и размеров, то применяют дополнительные виды, получаемые на плоскостях, непараллельных основным плоскостям проекций (см. рисунки 7-8).  **Предлагаемая редакция:**  Если какую-либо часть предмета на чертеже невозможно показать на перечисленных в 5.1 видах без искажения формы и размеров, то применяют дополнительные виды, получаемые на плоскостях, непараллельных основным плоскостям проекций (см. рисунки 7, 8).  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001 (пункт 4.8.2.3) |  |
|  | 5.5 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Лугансктепловоз») | **Замечание:**  … с соответствующим изображение, …  **Предлагаемая редакция:**  … с соответствующим изображением, … |  |
|  | 5.5 | АО «НИИЭП», № 1953 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  В п.5.5 второй абзац **имеется:** «…с соответствующим изображение…».  **Предлагаемая редакция:**  «…с соответствующим изображением…». |  |
|  | 5.5 | АО «НИИЭП», № 1953 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  второй абзац. Номер рисунка не следует отрывать от слова «рисунок». |  |
|  | 5.5 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Во втором абзаце устранить опечатку: слова «с соответствующим изображение» заменить словами «с соответствующим изображени**ем**» |  |
|  | 5.5 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  ...изображени**е**, стрелку и обозначение вида не наносят (см. рисунок 8).  **Предлагаемая редакция:**  …изображени**ем**, стрелку и обозначение вида не наносят (см. рисунок 8).  **Обоснование:**  Опечатка |  |
|  | 5.5 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  В абзаце 2 слова «изображение» заменить на «изображением»  **Предлагаемая редакция:**  «…с соответствующим изображение…»  **Обоснование:**  Исправление ошибок. |  |
|  | 5.5 | АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/321 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Слово: «изображение» заменить на «изображением»  **Обоснование:**  Ошибка |  |
|  | 5.5 | АО «НИПТБ «Онега, № 920-54/13-2169е от 14.03.2024 г.» | **Замечание:**  «...с соответствующим **изображение**, стрелку ...»  **Предлагаемая редакция:**  «…с соответствующим **изображением,** стрелку ...» |  |
|  | 5.5 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**  Второй абзац. Должно быть: «… с соответствующим **изображением**, …» |  |
|  | 5.5 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  «Дополнительный вид должен быть отмечен на чертеже и в модели прописной буквой…»  «Когда дополнительный вид в чертеже расположен в непосредственной проекционной связи с соответствующим изображением…»  **Обоснование:**  С учетом замечания к п.5.4 |  |
|  | 5.5 | ФГБУ «16 ЦНИИИ МО РФ», б/н | **Замечание:**  Записать «...проекционной связи с соответствующим изображением» далее по тексту |  |
|  | 5.5 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  … с соответствующим изображение …  **Предлагаемая редакция:**  … с соответствующим изображением … |  |
|  | 5.5 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО СКБ «Турбина») | **Замечание:**  Применено неверное окончание  **Предлагаемая редакция:**  5.5…..  Когда дополнительный вид расположен в непосредственной проекционной связи с соответствующим **изображением**, стрелку …..  **Обоснование:**  Опечатка |  |
|  | 5.5 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  Когда дополнительный вид расположен в непосредственной проекционной связи с соответствующим изображение, стрелку и обозначение вида не наносят  **Предлагаемая редакция:**  Когда дополнительный вид расположен в непосредственной проекционной связи с соответствующим изображением, стрелку и обозначение вида не наносят  **Обоснование:**  Грамматическая ошибка |  |
|  | 5.5 | АО «Северо-западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей» - Обуховский завод», № 18738/354 от 28.03.2024 г. | **Замечание:**  В последнем предложении пункта в слове «изображение» исправить окончание на «ем»  **Предлагаемая редакция:**  Когда дополнительный вид расположен в непосредственной проекционной связи с соответствующим изображением, стрелку и обозначение вида не наносят (см. рисунок 8).  **Обоснование:**  Ошибка в написании |  |
|  | 5.6 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  «Дополнительные виды в чертеже располагают…» |  |
|  | 5.6 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  В абзаце 2 пункта 5.6 слова «повертывать» заменить на «поворачивать».  **Предлагаемая редакция:**  «Дополнительный вид допускается поворачивать,..»  **Обоснование:**  Исправление ошибок. |  |
|  | 5.6 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Предложение 1 в абзаце 3 после слов «вычерчивают один вид» дополнить словами «, расположенный в непосредственной проекционной связи к одной из частей предмета».  **Предлагаемая редакция:**  Несколько одинаковых дополнительных видов, относящихся к одному предмету, обозначают одной буквой и вычерчивают один вид, расположенный в непосредственной проекционной связи к одной из частей предмета.  **Обоснование:**  В целях однозначного понимания |  |
|  | 5.6 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  … показано на рисунках 7-8.  **Предлагаемая редакция:**  … показано на рисунках 7 и 8.  **Обоснование:**  Корректно указать два рисунка (в предложенном проекте стандарта читается как диапазон) |  |
|  | 5.6 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  Дополнительный вид допускается повертывать, но с сохранением …  **Предлагаемая редакция:**  Дополнительный вид допускается поворачивать, но с сохранением …  **Обоснование:**  Допустимы обе формы глагола, но «поворачивать» более привычная |  |
|  | 5.6 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  «Повертывать» заменить на «поворачивать»  **Предлагаемая редакция:**  Дополнительный вид допускается **поворачивать**, но с сохранением, как правило, положения, принятого для данного предмета на главном изображении, при этом обозначение вида должно быть дополнено условным графическим обозначением « ». При необходимости указывают угол поворота (см. рисунок 9). |  |
|  | 5.6 | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Во втором абзаце п.5.6 указано:  «Дополнительный вид допускается повёртывать, но с сохранением, как правило, положения, принятого для данного предмета на главном изображении, при этом обозначение вида должно быть дополнено условным графическим обозначением «».»  2. Понятия «главное изображение» в ГОСТ нет. Предлагается заменить «главное изображение» на «основной вид» с определением по п.3.14.  **Предлагаемая редакция:**  Предлагаемая формулировка второго абзаца п.5.6:  «Дополнительный вид допускается поворачивать, но с сохранением, как правило, положения, принятого для данного предмета на основном виде, при этом обозначение дополнительного вида должно быть с условным графическим обозначением «».»  **Обоснование:**  Уточнение формулировки |  |
|  | 5.6 | АО «Композит», №0322-К18 от 22.03.2024 г. | **Замечание:**  Заменить слово «повертывать» на «поворачивать». |  |
|  | 5.6 | ПАО «Яковлев», № 8516 от 19.03.2024 г. | **Замечание:**  Дополнительный вид допускается повертывать… - устаревшая форма глагола  **Предлагаемая редакция:**  Дополнительный вид допускается повернуть (поворачивать)…  **Обоснование:**  Усложняет стандарт |  |
|  | 5.6 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Лугансктепловоз») | **Замечание:**  … с соответствующим изображение, …  **Предлагаемая редакция:**  … с соответствующим изображением, … |  |
|  | 5.6 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Лугансктепловоз») | **Замечание:**  … на рисунках 7-8.  **Предлагаемая редакция:**  … на рисунках 7, 8. |  |
|  | 5.6 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**  … на рисунках 7-8.  **Предлагаемая редакция:**  «на рисунках 7-8», заменить на «на рисунках 7, 8» |  |
|  | 5.7, рисунок 10 | АО «НИИЭП», № 1953 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  В п.5.7, на рисунке 10 обозначение разреза А-А нужно ставить по центру изображения, для чего изображение опустить ниже. |  |
|  | 5.8 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Сделать графику стрелок аналогичной стрелкам проекта ГОСТ Р 307  **Обоснование:**  Приведение к единообразию с ГОСТ Р 307 |  |
|  | 6.1 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Уточнить второе предложение первого перечисления, заменив слова «размерам» на «разрезам»  **Предлагаемая редакция:**  В строительных чертежах горизонтальным разрезам …  **Обоснование:**  Исправление ошибок. |  |
|  | 6.1 | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП  «Респиратор», +79032429379, [ivan-sinyov@ya.ru](mailto:ivan-sinyov@ya.ru), б/н | **Замечание:**  в четвёртой строке заменить слово «размерам» на слово «разрезам» |  |
|  | 6.1 | АО «НИПТБ «Онега, № 920-54/13-2169е от 14.03.2024 г.» | **Замечание:**  «...В строительных чертежах горизонтальным **размерам** допускается присваивать ...»  **Предлагаемая редакция:**  «...В строительных чертежах горизонтальным **разрезам** допускается присваивать...» |  |
|  | 6.1 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**  Первый абзац, первое перечисление. Должно быть: В строительных чертежах горизонтальным **разрезам** … |  |
|  | 6.1 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Опечатка  **Предлагаемая редакция:**  В строительных чертежах горизонтальным размерам допускается присваивать другие названия, например, «план»… |  |
|  | 6.1 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  … горизонтальным размерам …  **Предлагаемая редакция:**  … горизонтальным разрезам … |  |
|  | 6.1 | АО «Композит», №0322-К18 от 22.03.2024 г. | **Замечание:**  Классификация разрезов. В примере вертикального разреза есть ссылки на разрезы А-А и Г-Г рисунок 12, однако, его стоит причислить к наклонному разрезу. |  |
|  | 6.1, перечисление 1 | АО «НИИЭП», № 1953 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  «…горизонтальным размерам допускается…»  **Предлагаемая редакция:**  «…горизонтальным разрезам допускается…» |  |
|  | 6.1, перечисление 2 | АО «НИИЭП», № 1953 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  приведенные в примерах разрезы на рисунке 12: А-А (скорее горизонтальный или сложный) и разрез Г-Г(скорее наклонный), но не вертикальные. |  |
|  | 6.1, перечисление 5 | АО «НИИЭП», № 1953 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  в примеры сложных разрезов на рисунке 12 добавить разрез А-А. |  |
|  | 6.2 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  (например, разрез, рисунок 4 б);  **Предлагаемая редакция:**  (например, разрез, рисунок 4 б));  **Обоснование:**  Пропущена скобка после номера рисунка |  |
|  | 6.2 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ-Электротех») | **Замечание:**  Указать какой разрез А-А, рисунок 13 |  |
|  | 6.4 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Лугансктепловоз») | **Замечание:**  … поперчёнными, …  **Предлагаемая редакция:**  … поперечными, … |  |
|  | 6.4 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**  Разрезы бывают продольными (см. рисунок 14а)) и поперчёнными…  **Предлагаемая редакция:**  Разрезы бывают продольными (см. рисунок 14а)) и поперечными…  **Обоснование:**  Устранить опечатку в слове «поперечными» |  |
|  | 6.4 | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП  «Респиратор», +79032429379, [ivan-sinyov@ya.ru](mailto:ivan-sinyov@ya.ru), б/н | **Замечание:**  в первой строке заменить слово «поперчёнными» на слово «поперечными» |  |
|  | 6.4 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  … и поперчё**нн**ыми, …  **Предлагаемая редакция:**  … и попереч**н**ыми, …  **Обоснование:**  Опечатка |  |
|  | 6.4 | ОКБ Сухого, ПАО «ОАК», № 1/406016/69/С3 от 29.02.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  дать в редакции п.3.4 ГОСТ 2.305-68 |  |
|  | 6.4 | АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/321 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Слово: «поперчённым» заменить на «поперечным»  **Обоснование:**  Ошибка |  |
|  | 6.4 | АО «Концерн НПО «Аврора», № 20210/10-104 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  В п.6.4 фразу «Разрезы бывают продольными…. и поперчёнными...» исправить на «Разрезы бывают продольными…. и поперечными..» |  |
|  | 6.4 | АО «НИИЭП», № 1953 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  «…и поперчёнными…»  **Предлагаемая редакция:**  «…поперечными…» |  |
|  | 6.4 | АО «УКБТМ», № 520-70/3927 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Изложить в предлагаемой редакции  **Предлагаемая редакция:**  Разрезы бывают продольными (см. рисунок 14 а)) и **поперечными**, если…  **Обоснование:**  Устранение опечатки |  |
|  | 6.4 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (ВНИИ «Сигнал») | **Замечание:**  …и поперченным, …  **Предлагаемая редакция:**  … и поперечным, …  **Обоснование:**  Опечатка |  |
|  | 6.4 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО ЦКБА) | **Замечание:**  Орфографическая ошибка вместо «поперчёнными», должно быть «поперечными»  **Предлагаемая редакция:**  Изложить в новой редакции:  «Разрезы бывают продольными (см. рисунок 14 а)) и поперечными, если…»  **Обоснование:**  Устранить орфографическую ошибку |  |
|  | 6.4 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Слова «поперчёнными» заменить на «поперечными».  **Предлагаемая редакция:**  «Разрезы бывают продольными (см. рисунок 14 а)) и поперчёнными,..»  **Обоснование:**  Устранение опечатки. |  |
|  | 6.4 | АО «НИПТБ «Онега, № 920-54/13-2169е от 14.03.2024 г.» | **Замечание:**  «Разрезы бывают продольными (см. рисунок 14 а)) и **поперчёнными**, ...»  **Предлагаемая редакция:**  «Разрезы бывают продольными (см. рисунок 14 а)) и **поперечными**, ...» |  |
|  | 6.4 | АО «ИЭМЗ «Купол», № 070-42-78 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  «…попер**чё**нными…»  **Предлагаемая редакция:**  «…попер**еч**ными…»  **Обоснование:**  ошибка |  |
|  | 6.4 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Аналогично, все ссылки на рис. 4, 6, 10, 12, 13, 14 оформить через «см.» – см. выше замечания 5-6 и 6-2 СЗП.  Исправить опечатку  **Предлагаемая редакция:**  6.4 Разрезы бывают продольными (см. рисунок 14 а)) и поперечными, если секущие плоскости направлены |  |
|  | 6.4 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Откорректировать изложение  **Предлагаемая редакция:**  «Разрезы бывают продольными (см. рисунок 14 а)) и поперечными …»  **Обоснование:**  Устранение редакционной неточности |  |
|  | 6.4 | ФГБУ «16 ЦНИИИ МО РФ», б/н | **Замечание:**  Слово «поперченными» заменить на «поперечными» |  |
|  | 6.4 | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:**  слово «поперчёнными» предлагается заменить на «поперечными» |  |
|  | 6.4 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  6.4 Разрезы бывают продольными … и поперчёнными  **Предлагаемая редакция:**  6.4 Разрезы бывают продольными … и поперечными |  |
|  | 6.4 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  … и поперчёнными, если …  **Предлагаемая редакция:**  … и поперечными, если … |  |
|  | 6.4 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка  Исключить текст :« если секущие плоскости направлены перпендикулярно к длине или высоте предмета»  **Предлагаемая редакция:**  Разрезы бывают продольными (см. рисунок 14 а)) и **поперечными**  (например, разрезы А–А и Б–Б, рисунок 14 б)).  **Обоснование:**  В элементе «Термины и определения» уже дано определение поперечного разреза |  |
|  | 6.4 | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  6.4 Разрезы бывают продольными (см. рисунок 14 а)) и поперчёнными, если секущие плоскости направлены перпендикулярно к длине или высоте предмета (например, разрезы А–А и Б–Б, рисунок 14 б)).  **Предлагаемая редакция:**  6.4 Разрезы бывают продольными (см. рисунок 14 а)) и поперечными, если секущие плоскости направлены перпендикулярно к длине или высоте предмета (например, разрезы А–А и Б–Б, рисунок 14 б)).  **Обоснование:**  Уточнение текста |  |
|  | 6.4 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Разрезы бывают продольными (см. рисунок 14 а)) и ~~поперчёнными~~, если секущие плоскости направлены перпендикулярно к длине или высоте предмета (например, разрезы А–А и Б–Б, рисунок 14 б))  **Предлагаемая редакция:**  Разрезы бывают продольными (см. рисунок 14 а)) и **поперечными**, если секущие плоскости направлены перпендикулярно к длине или высоте предмета (например, разрезы А–А и Б–Б, рисунок 14 б)) |  |
|  | 6.4 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  Разрезы бывают продольными (см. рисунок 14 а)) и поперчёнными  **Предлагаемая редакция:**  Разрезы бывают продольными (см. рисунок 14 а)) и поперечными  **Обоснование:**  Ошибка |  |
|  | 6.4 | АО «Северо-западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей» - Обуховский завод», № 18738/354 от 28.03.2024 г. | **Замечание:**  Исправить ошибку.  **Предлагаемая редакция:**  ...и поперечными, если секущие плоскости...  **Обоснование:**  Ошибка в написании |  |
|  | 6.4 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Исправить ошибку в словосочетании «Разрезы бывают … **поперчёнными**» на «Разрезы бывают … поперечными» |  |
|  | 6.5 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  На начальном и конечном штрихах следует ставить стрелки, указывают направление взгляда (см. рисунки 6-7, 10, 12)  **Предлагаемая редакция:**  На начальном и конечном штрихах следует ставить стрелки, указывающие направление взгляда (см. рисунки 6-7, 10, 12)  **Обоснование:**  Грамматическая ошибка |  |
|  | 6.5 | ФГБУ «16 ЦНИИИ МО РФ», б/н | **Замечание:**  Слово «указывают» заменить на «указывающие» |  |
|  | 6.5 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Изложить в редакции  **Предлагаемая редакция:**  «6.5 Положение секущей …На начальном и конечном штрихах следует ставить стрелки, указывающие направление взгляда (см. рисунки 6–7, 10, 12); стрелки следует наносить на расстоянии от 2 до 3 мм от конца штриха.» **Обоснование:**  по ГОСТ 1.5–2001 п.4.14.4 |  |
|  | 6.5 | АО «НИПТБ «Онега, № 920-54/13-2169е от 14.03.2024 г.» | **Замечание:**  «На начальном и конечном штрихах следует ставить стрелки, **указывают** направление взгляда ...»  **Предлагаемая редакция:**  «На начальном и конечном штрихах следует ставить стрелки, **указывающие** направление взгляда ...» |  |
|  | 6.5 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  В четвертом предложении первого абзаца пункта 6.5 слова «указывают» заменить на «указывающие»; слова «на расстоянии 2-3 мм» заменить на «на расстоянии от 2 до 3 мм»  **Предлагаемая редакция:**  «…На начальном и конечном штрихах следует ставить стрелки, указывающие направление взгляда (см. рисунки 6-7, 10, 12); стрелки следует наносить на расстоянии от 2 до 3 мм от конца штриха.».  **Обоснование:**  Несогласованное предложение. |  |
|  | 6.5 | АО «НИИЭП», № 1953 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  «…ставить стрелки, указывают направление…»  **Предлагаемая редакция:**  «…стрелки, указывающие направление…» |  |
|  | 6.5 | АО «Концерн НПО «Аврора», № 20210/10-104 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  В п.6.5 должно быть «…ставить стрелки, указывающие…» |  |
|  | 6.5 | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП  «Респиратор», +79032429379, [ivan-sinyov@ya.ru](mailto:ivan-sinyov@ya.ru), б/н | **Замечание:**  в четвёртой строке заменить слово «указывают» на слово «указывающие» |  |
|  | 6.5 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  (см. рисунки 6-7, 10, 12)  **Предлагаемая редакция:**  (см. рисунки 6 и 7, 10, 12)  **Обоснование:**  Корректно указать два рисунка (в предложенном проекте стандарта читается как диапазон) |  |
|  | 6.5 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Запись интервала «2-3 мм» не соответствует требованиям п. 4.14.4 ГОСТ 1.5-2001.  **Предлагаемая редакция:**  «... стрелки следует наносить на расстоянии от 2 до 3 мм от конца штриха.»  **Обоснование:**  Положения п. 4.14.4 ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | 6.5 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  … На начальном и конечном штрихах следует ставить стрелки, указывают направление взгляда … .  **Предлагаемая редакция:**  … На начальном и конечном штрихах следует ставить стрелки, указывающие направление взгляда … |  |
|  | 6.5 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО СКБ «Турбина») | **Замечание:**  Допущена орфографическая ошибка  **Предлагаемая редакция:**  6.5 …На начальном и конечном штрихах следует ставить стрелки, указывающие направление взгляда…  **Обоснование:**  Опечатка |  |
|  | 6.5 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**  …следует ставить стрелки, указывают направление взгляда …  **Предлагаемая редакция:**  …следует ставить стрелки, указывающие направление взгляда …  **Обоснование:**  Устранить опечатку в слове «указывающие» |  |
|  | 6.5 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**  «6-7, 10, 12 », заменить на (см. рисунки 6, 7, 10, 12)  2-3 мм, заменить на расстоянии от 2 до 3 мм  **Обоснование:**  Диапазон указывают от …до… ГОСТ 1.5 |  |
|  | 6.5 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ПК «НЭВЗ») | **Замечание:**  … следует ставить стрелки, указывают направление взгляда (см. рисунки 6-7, 10, 12);  **Предлагаемая редакция:**  … следует ставить стрелки, указывающие направление взгляда (см. рисунки 6, 7, 10, 12), |  |
|  | 6.6 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  В абзаце 3 уточнить пунктуацию.  **Предлагаемая редакция:**  «…с присвоенным ему буквенным, цифровым или другим обозначением.».  **Обоснование:**  Исправление ошибок. |  |
|  | 6.7 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Лугансктепловоз») | **Замечание:**  … в непосредственной связи …  **Предлагаемая редакция:**  … в непосредственной проекционной связи …  **Обоснование:**  ГОСТ 2.305-2008 (пункт 6.7) |  |
|  | 6.7 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  После слов «непосредственной» дополнить словами «проекционной».  **Предлагаемая редакция:**  «…а соответствующие изображения расположены на одном и том же листе в непосредственной проекционной связи…».  **Обоснование:**  Применительно к расположению видов важное значение имеет именно проекционная связь. |  |
|  | 6.7 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**  Третья строка. Должно быть: … в непосредственной **проекционной** связи … |  |
|  | 6.7 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Когда секущая плоскость совпадает с плоскостью симметрии предмета в целом, а соответствующие изображения расположены на одном и том же листе в непосредственной связи и не разделены какими-либо другими изображениями, для горизонтальных, фронтальных и профильных разрезов не отмечают положение секущей плоскости и разрез надписью не сопровождают (например, разрез на месте главного вида, рисунок 10).  **Предлагаемая редакция:**  Когда секущая плоскость совпадает с плоскостью симметрии предмета в целом, а соответствующие изображения расположены на одном и том же листе в непосредственной **проекционной** связи и не разделены какими-либо другими изображениями, для горизонтальных, фронтальных и профильных разрезов не отмечают положение секущей плоскости и разрез надписью не сопровождают (например, разрез на месте главного вида, рисунок 10). |  |
|  | 6.11 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**  Второй абзац. Должно быть: … (см. рисунок **15 б)**). |  |
|  | 6.11 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  В абзаце 1 пункта 6.11 слова «повертывают» заменить на «поворачивают»  **Предлагаемая редакция:**  « При ломаных разрезах секущие плоскости условно поворачивают…»  **Обоснование:**  Исправление ошибок. |  |
|  | 6.11 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Во втором предложении второго абзаца пункта 6.11 слова «(см. рисунок 15 Б))» заменить на ««(см. рисунок 15 б))  **Предлагаемая редакция:**  «…с которой производится совмещение (см. рисунок 15 б)).»  **Обоснование:**  Уточнение ссылки в соответствии с рисунком. |  |
|  | 6.11 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  …(см. рисунок 15 Б))…  **Предлагаемая редакция:**  …(см. рисунок 15 **б**))…  **Обоснование:**  Опечатка |  |
|  | 6.11 | АО «УКБТМ», № 520-70/3927 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Последний абзац уточнить  **Предлагаемая редакция:**  … (см. рисунок 15 **б**)).  **Обоснование:**  Устранение опечатки |  |
|  | 6.11 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Второй абзац – «…рисунок 15 Б))».  **Предлагаемая редакция:**  …рисунок 15 б)  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п.4.8.2.3 |  |
|  | 6.11 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО ЦКБА) | **Замечание:**  Расхождение написания заглавной и строчной букв в наименовании рисунка (см. рисунок 51 Б) и Рисунок 15 б).  **Предлагаемая редакция:**  Изложить в новой редакции:  «…на соответствующую плоскость, с которой производится совмещение (см. рисунок 15 б))».  **Обоснование:**  Не допускается расхождение в написании рисунка в тексте. |  |
|  | 6.11 | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-192 от 05.03.2024 г. | **Замечание:**  В ссылке прописную букву «Б» заменить на строчную  **Предлагаемая редакция:**  (см. рисунок 15 б) |  |
|  | 6.11 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Второе предложение второго абзаца изложить в редакции  **Предлагаемая редакция:**  «При повороте секущей плоскости элементы предмета, расположенные за ней, вычерчивают так, как они проецируются на соответствующую плоскость, с которой производится совмещение (см. рисунок 15 б)).»  **Обоснование:**  Устранение редакционной неточности |  |
|  | 6.11 | ФГБУ «16 ЦНИИИ МО РФ», б/н | **Замечание:**  Записать «(см. рисунок 15б))» |  |
|  | 6.11 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Рисунок 15 Б) заменить на рисунок 15б)  **Предлагаемая редакция:**  При повороте секущей плоскости элементы предмета, расположенные за ней, вычерчивают так, как они проецируются на соответствующую плоскость, с которой производится совмещение (см. рисунок 15 б)). |  |
|  | 6.11 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО СКБ «Турбина») | **Замечание:**  *«6.11 …*  *При повороте секущей плоскости элементы предмета, расположенные за ней, вычерчивают так, как они проецируются на соответствующую плоскость, с которой производится совмещение*  *(см. рисунок 15 Б)).»*    **Предлагаемая редакция:**  Так не может получиться при автоматизированном проектировании. Например в «Компас-3D» этот разрез программа делает так:    **Обоснование:**  Несоответствие требования стандарта работе в автоматизированных программах проектирования.  Такое же несоответствие было в ГОСТ 2.305-2008 (6.11 на рис.20) |  |
|  | 6.11 | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Заменить на строчную букву «б»:  «Если совмещенные плоскости окажутся параллельными одной из основных плоскостей проекций, то ломаный разрез допускается помещать на месте соответствующего вида (разрезы А–А, рисунки 6, 12). При повороте секущей плоскости элементы предмета, расположенные за ней, вычерчивают так, как они проецируются на соответствующую плоскость, с которой производится совмещение (см. рисунок 15 Б)).»  **Предлагаемая редакция:**  Если совмещенные плоскости окажутся параллельными одной из основных плоскостей проекций, то ломаный разрез допускается помещать на месте соответствующего вида (разрезы А–А, рисунки 6, 12). При повороте секущей плоскости элементы предмета, расположенные за ней, вычерчивают так, как они проецируются на соответствующую плоскость, с которой производится совмещение (см. рисунок 15 б)).  **Обоснование:**  Уточнение текста |  |
|  | 6.11 | АО «Композит», №0322-К18 от 22.03.2024 г. | **Замечание:**  Заменить слово «повертывать» на «поворачивать». |  |
|  | 6.11 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Лугансктепловоз») | **Замечание:**  … (см. рисунок 15 Б)).  **Предлагаемая редакция:**  … (см. рисунок 15 б)). |  |
|  | 6.11 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**  При ломаных разрезах секущие плоскости условно повертывают…  **Предлагаемая редакция:**  При ломаных разрезах секущие плоскости условно поворачивают…  **Обоснование:**  Слово «повертывают» заменить на синоним «поворачиваю» |  |
|  | 6.11, 6.13 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**  … (см. рисунок 15 Б)).  **Предлагаемая редакция:**  … (см. рисунок 15 б)).  **Обоснование:**  Устранить опечатку |  |
|  | 6.12 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Ввести дополнительный абзац  **Предлагаемая редакция:**  Не допускается выполнять местный разрез на изображениях изделия, показанного в разрезе.  **Обоснование:**  Часто выявляемая ошибка при нормоконтроле |  |
|  | 6.13 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Лугансктепловоз») | **Замечание:**  … сплошной тонкой линией с изломом …  **Предлагаемая редакция:**  … сплошной тонкой линией с изломами …  **Обоснование:**  Проект ГОСТ Р 2.303 (таблица 1, пункт 8) |  |
|  | 6.13 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Рисунок 17 расположить на 1 листе |  |
|  | 6.13, первое предложение | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Добавить требование  **Предлагаемая редакция:**  «…сплошной тонкой линией с изломом, которая может выходить за контур изображения на длину от 2 до 4 мм, (см. рисунки 17 а)-в))…»  **Обоснование:**  Аналогично требованиям перечисления а) пункта 9.10 |  |
|  | 6.13 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  (см. рисунки 17 а)-в)).  **Предлагаемая редакция:**  (см. рисунки 17 а), б), в)).  **Обоснование:**  Корректно указать все рисунки (в предложенном проекте стандарта читается как диапазон) |  |
|  | 6.13, рисунок 17 | АО «Северо-западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей» - Обуховский завод», № 18738/354 от 28.03.2024 г. | **Замечание:**  На рисунке 17 обозначения «а), б), в)» разместить под соответствующими изображениями  **Обоснование:**  Ошибка в оформлении |  |
|  | 6.13, рисунок 17 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО ПО «Бежицкая сталь») | **Замечание:**  Подписи рисунков а), б), в) перенести под соответствующие рисунки на стр.13 |  |
|  | 6.13, рисунок 17 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Лугансктепловоз») | **Замечание:**  Обозначения рисунка 17 а), б), в) разместить непосредствен-но под соответствующим изображением на листе 13. |  |
|  | 6.13, рисунок 17 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Предлагаемая редакция:**  Выполнить надписи а)–в) под рисунками  **Обоснование:**  Опечатка при редактировании – съехали на следующую страницу |  |
|  | 6.13, рисунок 17 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Рисунок 17 расположить на 1 листе |  |
|  | 6.13, рисунок 17 | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Рисунок 17- все изображения разместить на одном листе |  |
|  | 6.13, рисунок 17 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**  Расположить надписи а), б), в) рисунка 17 непосредственно под соответствующими изображениями, а не на следующем листе стандарта |  |
|  | 6.13, рисунок 17 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Буквенные обозначения рисунков а), б) в) и рисунки на разных страницах  **Предлагаемая редакция:**  Сжать рисунок до формата страницы  **Обоснование:**  Опечатка |  |
|  | 6.13, рисунок 17 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Рисунок 17. Буквенные обозначения изображений подтянуть на лист 13 |  |
|  | 6.13, рисунок 17 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  Подрисуночные подписи а), б) и в) съехали на следующую страницу от рисунков  **Предлагаемая редакция:**  Подрисуночные подписи а), б) и в) должны находиться на одной странице с рисунком  **Обоснование:**  Ошибка оформления |  |
|  | 6.13, рисунок 17 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Перенести обозначения рисунков:  а)-в) на один лист с рисунком |  |
|  | 6.13, рисунок 17 | ОКБ Сухого, ПАО «ОАК», № 1/406016/69/С3 от 29.02.2024 г. | **Замечание:**  Разрыв рисунка 17 |  |
|  | 6.13, рисунок 17 | АО «УКБТМ», № 520-70/3927 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Разместить Рисунок 17 на одном листе  **Обоснование:**  Некорректное разделение на разные листы рисунка 17 (ГОСТ Р 2.105-2019 п.6.9) |  |
|  | 6.13, рисунок 17 | АО «НИПТБ «Онега, № 920-54/13-2169е от 14.03.2024 г.» | **Замечание:**  Рисунки а)–в) расположены на листе 13, а их буквенные обозначения расположены на листе 14  **Предлагаемая редакция:**  Привести в соответствие |  |
|  | 6.13, рисунок 17 | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-192 от 05.03.2024 г. | **Замечание:**  Поместить рисунок 17 на одну страницу |  |
|  | 6.13, рисунок 17 | АО «Композит», №0322-К18 от 22.03.2024 г. | **Замечание:**  Подписи к рисунку 17 (а, б, в) должны располагаться непосредственно под рисунком, без переноса на следующую страницу. |  |
|  | 6.14 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  Допускается соединять четверть вида и четверти трех разрезов: четверть вида, четверть одного разреза и половину другого и т.п. при условии, что каждое их этих изображений в отдельности симметрично.  **Предлагаемая редакция:**  Допускается соединять четверть вида и четверти трех разрезов: четверть вида, четверть одного разреза и половину другого и т.п. при условии, что каждое из этих изображений в отдельности симметрично.  **Обоснование:**  Опечатка |  |
|  | 6.14 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  … каждое **их** этих изображений в отдельности симметрично  **Предлагаемая редакция:**  … каждое **из** этих изображений в отдельности симметрично.  **Обоснование:**  Опечатка |  |
|  | 6.14 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Уточнить формулировку: «…при условии, что каждое **их этих** изображений в отдельности симметрично» |  |
|  | 6.14 | АО «НИИЭП», № 1953 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  «что каждое их этих изображений»  **Предлагаемая редакция:**  «что каждое из этих изображений» |  |
|  | 6.14 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Изменить знак «двоеточие» на «точку с запятой»  **Предлагаемая редакция:**  «Допускается соединять четверть вида и четверти трех разрезов; четверть вида, четверть одного разреза и половину другого ...»  **Обоснование:**  Разделение разных комбинаций |  |
|  | 6.14 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  … каждое их этих изображений …  **Предлагаемая редакция:**  … каждое из этих изображений … |  |
|  | 6.14 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка  **Предлагаемая редакция:**  Допускается соединять четверть вида и четверти трех разрезов**;**  четверть вида, четверть одного разреза и половину другого и т.п. при условии, что каждое **из** этих изображений в отдельности симметрично  **Обоснование:**  Для наглядности необходимо дать примеры |  |
|  | 6.14 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО СКБ «Турбина») | **Замечание:**  Неверно применен предлог  **Предлагаемая редакция:**  6.14 …Допускается соединять четверть вида и четверти трех разрезов: четверть одного разреза и половину другого и т.п. при условии, что каждое **из** этих изображений в отдельности симметрично.  **Обоснование:**  Опечатка |  |
|  | 7.1 | АО «УКБТМ», № 520-70/3927 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Изложить в предлагаемой редакции  **Предлагаемая редакция:**  7.1 Сечения, не входящие в состав разреза, разделяют на:  − вынесенные (см. рисунки 5 а), 18 а));  − наложенные (см. рисунки 18 б), 19-21).  **Обоснование:**  Удаление лишних скобок |  |
|  | 7.1 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Среди примеров наложенных сечений указан рисунок 19. При этом в последнем абзаце на стр. 14 этот же рисунок причисляют к вынесенным сечениям  **Предлагаемая редакция:**  Уточнить |  |
|  | 7.1 | АО «НИПТБ «Онега, № 920-54/13-2169е от 14.03.2024 г.» | **Замечание:**  В первом абзаце пункта неверно приведена ссылка на рисунок 19  **Предлагаемая редакция:**  «- вынесенные (см. рисунки 5 а), 18 а), **19**);  - наложенные (см. рисунки 18 б), 20, 21).»  **Обоснование:**  См. пункт 7.1 (третий абзац) проекта ГОСТ Р 2.305 |  |
|  | 7.1 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**  Второе перечисление изложить: – наложенные (см. рисунки 18 б), **19-21**). |  |
|  | 7.1 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Лугансктепловоз») | **Замечание:**  - наложенные (см. рисунки 18 б), 19)-21).  **Предлагаемая редакция:**  - наложенные (см. рисунки 18 б), 19-21). |  |
|  | 7.1 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**  - наложенные (см. рисунки 18 б), 19)-21).  **Предлагаемая редакция:**  - наложенные (см. рисунки 18 б), 19-21).  **Обоснование:**  Убрать скобку после номера рисунка 19 |  |
|  | 7.1 | АО «Северо-западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей» - Обуховский завод», № 18738/354 от 28.03.2024 г. | **Замечание:**  В третьем абзаце пункта 7.1 после цифры «19» лишняя скобка  **Предлагаемая редакция:**  - наложенные (см. рисунки 18 б), 19-21)  **Обоснование:**  Ошибка в написании |  |
|  | 7.1, второе перечисление | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Уточнить скобки  **Предлагаемая редакция:**  − наложенные (см. рисунки 18 б), 19-21)) |  |
|  | 7.1, второе перечисление | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  …  - наложенные (см. рисунки 18 б), 19)-21).  **Предлагаемая редакция:**  …  - наложенные (см. рисунки 18 б), 19), 20), 21).  **Обоснование:**  Корректно указать все рисунки (в предложенном проекте стандарта читается как диапазон) |  |
|  | 7.1, второе перечисление | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  имеется … (…19)-21)  **Предлагаемая редакция:**  должно быть … (…19-21) |  |
|  | 7.1, второе перечисление | АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/200 от 12.02.2024 г. | **Замечание:**  После цифры «19» исключить скобу. |  |
|  | 7.1, второе перечисление | АО «НИИЭП», № 1953 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  В п.7.1, второе перечисление –«- наложенные (см. рисунки … 19)- ..)», а третьем абзаце этот же рисунок отнесен к вынесенным сечениям.  **Предлагаемая редакция:**  Убрать рисунок 19 из второго перечисления, т.к. он не относится к наложенным сечениям. |  |
|  | 7.1, второе перечисление | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-192 от 05.03.2024 г. | **Замечание:**  Исправить ссылку во втором перечислении  **Предлагаемая редакция:**  наложенные (см. рисунки 18б), 21, 22б) |  |
|  | 7.1, рисунок 18 | ОКБ Сухого, ПАО «ОАК», № 1/406016/69/С3 от 29.02.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  на рисунке 18 разнести вид и сечение А-А. |  |
|  | 7.1, рисунок 18а | АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/200 от 12.02.2024 г. | **Замечание:**  Увеличить расстояние между предметом и сечением.  **Обоснование:**  Обозначение сечения А-А находится на уровне нижнего штриха. |  |
|  | 7.1, рисунок 18а | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Разнести по вертикали графику сечения и вида  **Обоснование:**  Изображения «налезают» друг на друга |  |
|  | 7.1, рисунок 18а | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Скорректировать место указания «А-А» |  |
|  | 7.1, рисунок 18а | АО «НЦВ Миль и Камов», № 10-01/12022 от 02.04.2024 г. | **Замечание:**  Разнести на большее расстояние главный вид и его сечение А-А  **Обоснование:**  Ошибка |  |
|  | 7.1, рисунок 20, 7.6, рисунок 23 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Изображение секущей плоскости выполнить тонкой сплошной линией  **Обоснование:**  ГОСТ Р 2.303-ХХХХ таблица 1, п.2 |  |
|  | 7.1, рисунок 20; 7.5, рисунок 21 | АО «НИПТБ «Онега, № 920-54/13-2169е от 14.03.2024 г.» | **Замечание:**  На рисунках 20 и 21 контур наложенного сечения изображен не сплошными тонкими линиями, как указано в пункте 7.5 проекта ГОСТ Р 2.305.  На рисунке 20 ошибки в графике в местах пересечения секущей плоскости и детали  **Предлагаемая редакция:**  Привести в соответствие |  |
|  | 7.2 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Технологии») | **Замечание:**  На чертежах контур вынесенного сечения, а также сечения, входящего в 7.2состав разреза, изображают сплошными основными линиями, а контур …  **Предлагаемая редакция:**  На чертежах контур вынесенного сечения, а также сечения, входящего в 7.2состав разреза, изображают сплошными толстыми основными линиями, а контур …  **Обоснование:**  Применять терминологию согласно таблице 1 ГОСТ Р 2.303. |  |
|  | 7.3, абзац 1 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**  «штрих-пунктирной»  **Предлагаемая редакция:**  штрихпунктирной  **Обоснование:**  слитно |  |
|  | 7.3, абзац 1 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  В абзаце 1 слова «штрих-пунктирной» заменить на «штрихпунктирной»  **Предлагаемая редакция:**  «…указывают штрихпунктирной тонкой линией…»  **Обоснование:**  ГОСТ Р 2.303, нормы русского языка. |  |
|  | 7.3, абзац 1 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Во втором абзаце пункта 7.3 после слов «фигуре» слова «сечения» удалить.  **Предлагаемая редакция:**  «В случаях, подобных указанному на рисунке 19, при симметричной фигуре линию сечения не проводят.  **Обоснование:**  Исправление ошибок. |  |
|  | 7.6 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  При ломанных и ступенчатых разрезах …  **Предлагаемая редакция:**  При ломаных и ступенчатых разрезах …  **Обоснование:**  Большой толковый словарь – лома**Н**ый, прил. |  |
|  | 7.6 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  При лома**нн**ых и ступенчатых разрезах секущие плоскости следует показывать соедин**ё**нными между собой (см. рисунок 23).  **Предлагаемая редакция:**  При лома**н**ых и ступенчатых разрезах секущие плоскости следует показывать соедин**е**нными между собой (см. рисунок 23).  **Обоснование:**  «ломанных» - лишняя буква;  «соединёнными» - в технических документах букву «ё» не пишут. |  |
|  | 7.6 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Прилагательное «ломаный» (разрез) пишется с одной буквой «н»  **Предлагаемая редакция:**  ломаный  **Обоснование:**  Опечатка |  |
|  | 7.6 | АО «НИПТБ «Онега, № 920-54/13-2169е от 14.03.2024 г.» | **Замечание:**  Исключить ссылку на рисунок 21, так как на рисунке 21 нет стрелок, указывающих направление взгляда  **Предлагаемая редакция:**  «Для указания направления взгляда на сечение следует применять видимые стрелки, как показано **на рисунке 20.**» |  |
|  | 7.6 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**  Вторым абзацем включить в пункт текст: Для визуализации сечений на моделях рекомендуется использовать сохраненные виды. В этом случае все секущие плоскости, используемые в модели, должны быть однозначно идентифицированы, а все сечения должны быть выполнены в масштабе электронной модели. |  |
|  | 7.6 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Пропущен абзац  **Предлагаемая редакция:**  «Для визуализации сечений на моделях рекомендуется использовать сохраненные виды. В этом случае все секущие плоскости, используемые в модели, должны быть однозначно идентифицированы, а все сечения должны быть выполнены в масштабе электронной модели. |  |
|  | 7.6 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Лугансктепловоз») | **Замечание:**  При ломанных и ступенчатых разрезах …  **Предлагаемая редакция:**  При ломаных и ступенчатых разрезах … |  |
|  | 7.6 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ПК «НЭВЗ») | **Замечание:**  … как показано на рисунках 20, 21.  … на модели и перекрывающих ее изображение (см. рисунок 21)  **Предлагаемая редакция:**  … как показано на рисунке 20.  …на модели и перекрывающих ее изображение (см. рисунок 20) |  |
|  | 7.6 | АО «Северо-западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей» - Обуховский завод», № 18738/354 от 28.03.2024 г. | **Замечание:**  Во втором предложении второго абзаца в слове «направления» изменить окончание на «ие»  **Предлагаемая редакция:**  Допускается указывать направление взгляда на сечение, как показано на рисунке 23.  **Обоснование:**  Ошибка в написании |  |
|  | 7.6, четвертый абзац | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  … соединёнными между собой …  **Предлагаемая редакция:**  … соедин(е)ёнными между собой …  **Обоснование:**  Привести к единому стилю оформление е (ё) по всему тексту проекта стандарта |  |
|  | 7.6, рисунок 23 | АО «НЦВ Миль и Камов», № 10-01/12022 от 02.04.2024 г. | **Замечание:**  Необходимо ориентировать расположение букв «Е» относительно оси «Z» изделия, в единой плоскости  **Обоснование:**  Ошибка |  |
|  | 7.7 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Лугансктепловоз») | **Замечание:**  …линию сечения обозначают буквой…  **Предлагаемая редакция:**  …линию сечения обозначают одной буквой…  **Обоснование:**  ГОСТ 2.305-2008 (пункт 7.7) |  |
|  | 7.7 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**  Когда расположение одинаковых сечений точно определено изображением или размерами, допускается наносить одну линию сечения, а над изображением сечения указывать количество сечений.  **Предлагаемая редакция:**  Когда расположение одинаковых сечений точно определено изображением или размерами, допускается наносить одну линию сечения, а над изображением сечения указывать количество сечений см. рисунок 25б.  **Обоснование:**  Для однозначного понимания требования данного стандарта. |  |
|  | 7.7 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**  Если при этом секущие плоскости направлены под различными углами (см. рисунок 25), то условное графические обозначение…  **Предлагаемая редакция:**  Если при этом секущие плоскости направлены под различными углами (см. рисунок 25а), то условное графические обозначение... |  |
|  | 7.7 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (ВНИИ «Сигнал») | **Замечание:**  Для нескольких одинаковых сечений…. линию сечения обозначают буквой  **Предлагаемая редакция:**  Для нескольких одинаковых сечений…. линию сечения обозначают одной буквой  **Обоснование:**  Ошибка |  |
|  | 7.7 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО СКБ «Турбина») | **Замечание:**  *«7.7 ….*  *Когда расположение одинаковых сечений точно определено изображением или размерами, допускается наносить одну линию сечения, а над изображением сечения указывать количество сечений.»*  **Предлагаемая редакция:**  *«7.7 … указывать количество сечений, н*апример:  А-А (5:1)  3 места  **Обоснование:**  Требуется пример записи с розной высотой шрифта т.к. возможны различная трактовка и исполнение допускаемого варианта |  |
|  | 7.7, рисунок 24 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**  Исключить надписи а) и б) под изображениями рисунка 24, т.к. на них нет ссылки в тексте |  |
|  | 7.7, рисунок 25 | АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/321 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Дополнить примером в виде рисунка  **Предлагаемая редакция:** |  |
|  | 7.7, рисунок 25 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Предлагаемая редакция:**  Заменить: |  |
|  | 7.9 | АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/321 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Содержание пункта изложить в соответствии с рисунком 27 проекта стандарта. |  |
|  | 7.11 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Изложить в предлагаемой редакции  **Предлагаемая редакция:**  Сохраненные виды должны быть **ассоциативно** связаны с моделью предмета.  **Обоснование:**  При создании видов могут формироваться связи, которые не вызовут изменения на видах при изменении модели. Поэтому виды должны быть не просто связаны с моделью, а **ассоциативно** связаны. |  |
|  | 7.11 | АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/321 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Изложить в редакции п.7.11 ГОСТ 2.305-2008 |  |
|  | 7.11 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО ЦКБА) | **Замечание:**  Исключена часть фразы «изменения в модели должны вызвать соответствующие изменения сечений во всех сохраненных видах»  **Предлагаемая редакция:**  Сохраненные виды должны быть связаны с моделью предмета, и изменения в модели должны вызвать соответствующие изменения сечений во всех сохраненных видах»,  **Обоснование:**  Исключение части фразы «изменения в модели должны вызвать соответствующие изменения сечений во всех сохраненных видах» утрачивает смысловую связь с тематикой настоящего стандарта |  |
|  | 7.11 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Изложить в новой редакции  **Предлагаемая редакция:**  В электронной геометрической модели сохраненные виды должны быть связаны с моделью предмета |  |
|  | 7.11 | АО «Композит», №0322-К18 от 22.03.2024 г. | **Замечание:**  Использовать текст из предыдущей редакции стандарта.  **Предлагаемая редакция:**  Сохраненные виды должны быть ассоциативно связаны с моделью предмета, и изменения в модели должны вызывать соответствующие изменения сечений во всех сохраненных видах. |  |
|  | 7.11 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Сохраненные виды должны быть связаны с моделью предмета.  **Предлагаемая редакция:**  Сохраненные виды должны быть ассоциативно связаны с моделью предмета, и изменения в модели должны вызывать соответствующие изменения сечений во всех сохраненных видах. |  |
|  | 8.1 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Второе предложение исключить: «В электронных моделях выносные элементы не используют.»  При этом, уточнить первое предложение:  «Выносной элемент используют, как правило,…» (исключив «на чертежах») |  |
|  | 8.2 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (ВНИИ «Сигнал») | **Замечание:**  …. и масштаб, в котором он выполнен (см. рисунок 29). Значение масштаба - по ГОСТ Р 2.302.  **Предлагаемая редакция:**  … и масштаб, в котором он выполнен по типу: А(2:1) (см. рисунок 29).  **Обоснование:**  Значение масштаба в данном пункте не важно |  |
|  | 8.2 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**  Второй абзац. Должно быть: В строительных чертежах выносной элемент **на изображении** допускается также отмечать … |  |
|  | 8.2 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Исключить «или сочетанием прописной буквы с арабской цифрой»  **Предлагаемая редакция:**  При применении выносного элемента соответствующее место отмечают на виде, разрезе или сечении замкнутой сплошной тонкой линией – окружностью, овалом и т.п. с обозначением выносного элемента прописной буквой на полке линии-выноски  **Обоснование:**  ГОСТ Р 2.316-2023 п.5.9 |  |
|  | 8.2 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО СКБ «Турбина») | **Замечание:**  *«8.2 При применении выносного элемента соответствующее место отмечают на виде, разрезе или сечении замкнутой сплошной тонкой линией - окружностью, овалом и т.п. с обозначением …*    **Предлагаемая редакция:**  *8.2 При применении выносного элемента соответствующее место отмечают на виде, разрезе или сечении замкнутой сплошной тонкой линией - окружностью, овалом или прямоугольником и т.п. с обозначением …*    **Обоснование:**  В рисунке не учтено, что:  *«Размер шрифта буквенных обозначений должен быть больше размера шрифта размерных чисел, применяемых в том же графическом документе, приблизительно в два раза.»*  По 5.10 ГОСТ Р 2.316-2023 (и 4.18 ГОСТ 2.316-2008) надо уточнить другие варианты вида контура выносного элемента (допускается ли прямоугольником?) |  |
|  | 8.3 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Выносной элемент в чертеже располагают возможно ближе к соответствующему месту на изображении предмета |  |
|  | 8, новый пункт | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Ввести пункт о применении нескольких одинаковых выносных элементов.  **Предлагаемая редакция:**  Несколько одинаковых выносных элементов, относящихся к одному предмету, обозначают одной буквой и вычерчивают один выносной элемент. Если при этом связанные с выносным элементом части предмета расположены под различными углами, то к обозначению выносного элемента условное графическое обозначение «» не добавляют.  **Обоснование:**  Аналогично пунктам 5.6 и 7.7 настоящего проекта стандарта. |  |
|  | 9.1 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Изменить запись ссылок  **Предлагаемая редакция:**  …от стадии разработки по ГОСТ 2.103 и вида документа по ГОСТ Р 2.102 |  |
|  | 9.1 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Изложить в редакции  **Предлагаемая редакция:**  Принять в редакции.  «9.1 Подробность выполнения изображения предмета устанавливает разработчик исходя из требований к содержанию документа в зависимости от стадии разработки (по ГОСТ 2.103) и вида документа (по ГОСТ Р 2.102).» |  |
|  | 9.1 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  … от стадии разработки  (ГОСТ 2.103) и … .  **Предлагаемая редакция:**  … от стадии разработки  (ГОСТ Р 2.103) и … . |  |
|  | 9.1 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**  Подробность выполнения изображения предмета устанавливает разработчик исходя из требований…  **Предлагаемая редакция:**  Подробность выполнения изображения предмета устанавливает разработчик, исходя из требований…  **Обоснование:**  После слова «разработчик» поставить запятую (деепричастный оборот) |  |
|  | 9.2 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  Если вид, разрез, или сечение представляют …  **Предлагаемая редакция:**  Если вид, разрез или сечение представляют …  **Обоснование:**  Убрать запятую перед «или». Однородные члены предложения соединенные союзом «или» запятой не отделяются |  |
|  | 9.2 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  … половину изображения … или немного более половины изображения …  **Предлагаемая редакция:**  … половину изображения … или 60% (70,80?) изображения …  **Обоснование:**  «Немного более» - это сколько? ГОСТ 1.5-2001, п. 4.1.2 |  |
|  | 9.2 | АО «НИИЭП», № 1953 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  «…вид, разрез, или сечение…»  **Предлагаемая редакция:**  Убрать запятую перед «или» |  |
|  | 9.2 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Лишняя запятая после слова «разрез».  **Предлагаемая редакция:**  «Если вид, разрез или сечение …  **Обоснование:**  Нормы русского языка |  |
|  | 9.2 | АО «НИПТБ «Онега, № 920-54/13-2169е от 14.03.2024 г.» | **Замечание:**  После слова разрез стоит лишняя запятая: «Если вид, разрез**,** или сечение…»  **Предлагаемая редакция:**  «Если вид, разрез или сечение…» |  |
|  | 9.2 | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-192 от 05.03.2024 г. | **Замечание:**  Исключить запятую перед словом «или» |  |
|  | 9.2, 9.3 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Аналогично, все ссылки на рис. 10, 12 оформить через «см.» – см. выше замечания 5-6, 6-2, 6-3, 6-6 СЗП. |  |
|  | 9.5 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  (см. рисунки 32 а)-в)) или совсем не показывают (см. рисунки 32 г)-е)).  **Предлагаемая редакция:**  (см. рисунки 32 а), б), в)) или совсем не показывают (см. рисунки 32 г), д), е)).  **Обоснование:**  Корректно указать все рисунки (в предложенном проекте стандарта читается как диапазон) |  |
|  | 9.5, рисунок 33 б) | АО «НЦВ Миль и Камов», № 10-01/12022 от 02.04.2024 г. | **Замечание:**  На виде сверху вокруг паза обвести волнистой линией  **Обоснование:**  Ошибка |  |
|  | 9.6 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  В одном пункте указаны буквы е и ё для слов, читающихся с «ё»  **Обоснование:**  Привести к единому стилю оформление е (ё) по всему тексту проекта стандарта |  |
|  | 9.6 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Детали, такие как винты, заклепки, шпонки, н**е п**устотелые валы и шпиндели, шатуны, рукоятки и т.п., при продольном разрезе показывают нерассеч**ё**нными, шарики всегда показывают нерассеч**ё**нными.  **Предлагаемая редакция:**  Детали, такие как винты, заклепки, шпонки, н**еп**устотелые валы и шпиндели, шатуны, рукоятки и т.п., при продольном разрезе показывают нерассеч**е**нными, шарики всегда показывают нерассеч**е**нными.  **Обоснование:**  1)«н**е** **п**устотелые» - нужно писать слитно,  2) «нерассечёнными» - в технических документах букву «ё» не пишут. |  |
|  | 9.6 | АО «Концерн НПО «Аврора», № 20210/10-104 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  В п.9.6 должно быть «…непустотелые валы…» |  |
|  | 9.6 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Уточнить, что в первом абзаце речь идет о сборочных чертежах и чертежах общих видов. Дополнить перечень деталей болтами.  **Предлагаемая редакция:**  На сборочных чертежах и чертежах общих видов детали, такие как болты, винты, заклепки, шпонки, не пустотелые валы и шпиндели, рукоятки и т.п., при продольном разрезе показывают нерассечёнными, шарики всегда показывают нерассечёнными. |  |
|  | 9.7 | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  Требования пункта предлагаю изменить на рекомендуемые: «Пластины, а также элементы деталей (отверстия, фаски, пазы, углубления и т.п.) размером (или разницей в размерах) не более 2 мм изображают на чертеже с отступлением от масштаба, принятого для всего изображения, в сторону увеличения»  **Предлагаемая редакция:**  «Пластины, а также элементы деталей (отверстия, фаски, пазы, углубления и т.п.) размером (или разницей в размерах) не более 2 мм рекомендуется изображать на чертеже с отступлением от масштаба, принятого для всего изображения, в сторону увеличения»  **Обоснование:**  В графических системах автоматизированного проектирования выполнить это требование на основных видах невозможно (возможно на выносных элементах) |  |
|  | 9.10 | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП  «Респиратор», +79032429379, [ivan-sinyov@ya.ru](mailto:ivan-sinyov@ya.ru), б/н | **Замечание:**  в первой строке заменить слово «постоянные» на слово «постоянное» |  |
|  | 9.10 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  В первом абзаце пункта 9.10 слова «постоянные» заменить на «постоянное»  **Предлагаемая редакция:**  «Предметы или элементы, имеющие постоянное или закономерно изменяющееся поперечное сечение...»  **Обоснование:**  Несогласованное с главным словом определение. |  |
|  | 9.10 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  … имеющие постоянные …  **Предлагаемая редакция:**  … имеющие постоянное … |  |
|  | 9.10 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО СКБ «Турбина») | **Замечание:**  Применено неверное окончание  **Предлагаемая редакция:**  9.10 Предметы или элементы, имеющие постоянн**ое** или закономерно изменяющееся поперечное сечение (валы, цепи, прутки, фасонный прокат, шатуны и т.п.), допускается изображать с разрывами.  **Обоснование:**  Опечатка |  |
|  | 9.10 | АО «Северо-западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей» - Обуховский завод», № 18738/354 от 28.03.2024 г. | **Замечание:**  В первом абзаце изменить окончания слов «изменяющееся поперечное сечение» заменить на «изменяющиеся поперечные сечения»  **Предлагаемая редакция:**  9.10 Предметы или элементы, имеющие постоянные или закономерно изменяющиеся поперечные сечения (валы, цепи, прутки, фасонный прокат, шатуны и т.п.), допускается изображать с разрывами.  **Обоснование:**  Ошибка в написании |  |
|  | 9.10 а) | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Лугансктепловоз») | **Замечание:**  … сплошной тонкой линией с изломом …  **Предлагаемая редакция:**  … сплошной тонкой линией с изломами …  **Обоснование:**  Проект ГОСТ Р 2.303 (таблица 1, пункт 8) |  |
|  | 9.10 а) | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**  на длину 2-4 мм.  **Предлагаемая редакция:**  на длину от 2 до 4 мм  **Обоснование:**  Диапазон указывают от …до… ГОСТ 1.5 |  |
|  | 9.10, а) | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  В подпункте а) запись интервала «2-4 мм» изложить в редакции «от 2 до 4 мм».  **Предлагаемая редакция:**  «… на длину от 2 до 4 мм …»  **Обоснование:**  Нормы ГОСТ Р 2.307. |  |
|  | 9.10, а) | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Запись интервала «2-3 мм» не соответствует требованиям п. 4.14.4 ГОСТ 1.5-2001.  **Предлагаемая редакция:**  а) сплошной тонкой линией с изломом, которая может выходить за контур изображения на длину от 2 до 4 мм.  **Обоснование:**  Положения п. 4.14.4 ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | 9.10, 9.12 | АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/200 от 12.02.2024 г. | **Замечание:**  Перечисления оформить дефисами.  **Обоснование:**  В соответствии с ГОСТ 1.5-2001 пункт 4.4 и ГОСТ Р 1.5-2012 пункт 4.1. |  |
|  | 9.10, 9.12 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Перечисления записать через дефис  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5–2001, п.4.4.3 |  |
|  | 9.12 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Дополнить перечислением д)  **Предлагаемая редакция:**  д) при необходимости указания углового расположения конструктивных элементов давать вместо сложного изображения (вида, разреза) схему расположения этих элементов (рисунок …).  **Обоснование:**  Применяется в работе |  |
|  | 9.13 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  … проекций, то при ступенчатом разрезе линия сечения и надписи, относящиеся к разрезу, наносят, как показано на рисунке 41.  **Предлагаемая редакция:**  … проекций, то при ступенчатом разрезе линии(ю) сечения и надписи, относящиеся к разрезу, наносят, как показано на рисунке 41.  **Обоснование:**  Окончания не согласуются, согласовать по правилам русского языка |  |
|  | 9.14 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  Условности и упрощения, допускаемые в неразъемных соединения, в …  **Предлагаемая редакция:**  Условности и упрощения, допускаемые в неразъемных соединениях, в …  **Обоснование:**  Согласовать по правилам русского языка |  |
|  | 9.14 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Уточнить формулировку «устанавливаются соответствующими стандартами». Соответствующими чему? |  |
|  | 9.14 | АО «Концерн НПО «Аврора», № 20210/10-104 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  В п.9.14 должно быть «…в неразъемных соединениях…» |  |
|  | 9.14 | АО «УКБТМ», № 520-70/3927 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Уточнить  **Предлагаемая редакция:**  … в неразъемных соединения**х**, …  **Обоснование:**  Устранение опечатки |  |
|  | 9.14 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (ВНИИ «Сигнал») | **Замечание:**  … в неразъемных соединения …  **Предлагаемая редакция:**  …в неразъемных соединениях…  **Обоснование:**  Опечатка |  |
|  | 9.14 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Слова «соединения» заменить на «соединениях».  **Предлагаемая редакция:**  «Условности и упрощения, допускаемые в неразъемных соединениях,..»  **Обоснование:**  Исправление ошибок. |  |
|  | 9.14 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Пропущена буква  **Предлагаемая редакция:**  Условности и упрощения, допускаемые в неразъемных соединениях… |  |
|  | 9.14 | ФГБУ «16 ЦНИИИ МО РФ», б/н | **Замечание:**  Слово «соединения» заменить на «соединениях» |  |
|  | 9.14 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  … допускаемые в неразъемных соединения …  **Предлагаемая редакция:**  … допускаемые в неразъемных соединениях … |  |
|  | 9.14 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО СКБ «Турбина») | **Замечание:**  Допущена опечатка  **Предлагаемая редакция:**  9.14 Условности и упрощения, допускаемые в неразъемных соединени**ях**, в чертежах электротехнических и радиотехнических устройств, зубчатых зацеплений и т.д. устанавливаются соответствующими стандартами.  **Обоснование:**  Опечатка |  |
|  | 9.14 | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  9.14 Условности и упрощения, допускаемые в неразъемных соединения, в чертежах электротехнических и радиотехнических устройств, зубчатых зацеплений и т.д. устанавливаются соответствующими стандартами.  **Предлагаемая редакция:**  9.14 Условности и упрощения, допускаемые в неразъемных соединениях, в чертежах электротехнических и радиотехнических устройств, зубчатых зацеплений и т.д. устанавливаются соответствующими стандартами.  **Обоснование:**  Уточнение текста |  |
|  | 9.14 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  Условности и упрощения, допускаемые в неразъемных соединения, в чертежах электротехнических и радиотехнических устройств, зубчатых зацеплений и т.д. устанавливаются соответствующими стандартами.  **Предлагаемая редакция:**  Условности и упрощения, допускаемые в неразъемных соединениях, в чертежах электротехнических и радиотехнических устройств, зубчатых зацеплений и т.д. устанавливаются соответствующими стандартами.  **Обоснование:**  Грамматическая ошибка |  |
|  | 9.14 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**  «…в неразъемных соединения…»  **Предлагаемая редакция:**  «…в неразъемных соединениях…»  **Обоснование:**  Опечатка |  |
|  | 9.14 | АО «Северо-западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей» - Обуховский завод», № 18738/354 от 28.03.2024 г. | **Замечание:**  В слове «соединения» изменить окончание на «ях»  **Предлагаемая редакция:**  9.14 Условности и упрощения, допускаемые в неразъемных соединениях, в чертежах электротехнических и радиотехнических устройств, зубчатых зацеплений и т.д. устанавливаются соответствующими стандартами.  **Обоснование:**  Ошибка в написании |  |
|  | 9.15 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**  «…обозначение «повернуто» должно соответствовать рисунку 42 а) и «развернуто» –  рисунку 42 б).»  **Предлагаемая редакция:**  «…обозначение «повернуто» должно соответствовать рисунку 42 а), «развернуто» –  рисунку 42 б).»  **Обоснование:**  Исключить союз «и» |  |
|  | 9.15, рисунок 42 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**  Выполнить условные графические обозначения одинаковым радиусом |  |
|  | 9.15, рисунок 42 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО СКБ «Турбина») | **Замечание:**  Имеется неверное указание минимального размера знаков (без пробела после размера) на рисунке 42 (в отличие от рисунка 11 в этом же документе):    **Предлагаемая редакция:**    **Обоснование:**  В ГОСТ 2.307-2011 (6.11) и ГОСТ Р 2.307-2023 примеры приведены с явным пробелом: |  |
|  | 9.15, рисунок 42 | ПАО «РКК «Энергия», № 252-22/171 от 26.03.2024 г. | **Замечание:**  Условные графические обозначения на рисунках а) и 6) сделать одного размера. |  |
|  | ZZ\_Библиография | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ПК «НЭВЗ») | **Замечание:**  ИСО 5456-2:1996  Технические чертежи. Методы проецирования. Часть 2. Представление в ортографической проекции  **Предлагаемая редакция:**  ISO 5456-2:1996  Чертежи технические. Методы проецирования. Часть 2. Представление в ортографической проекции |  |
|  | ZZ\_Библиография | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ПК «НЭВЗ») | **Замечание:**  ИСО 5456-3:1996  Технические чертежи. Методы проецирования. Часть 3. Аксонометрическое проецирование  **Предлагаемая редакция:**  ISO 5456-3:1996  Чертежи технические. Методы проецирования. Часть 3. Представление в аксонометрической проекции |  |