СВОДКА ОТЗЫВОВ

на проект национального стандарта

ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Условные изображения и обозначения швов неразъемных соединений»

*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)* |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | $$\_Пояснительная записка, п.7 | АО «Системы управления», № БЕ-590 от 28.02.2024 | **Замечание:**  Из пункта 7 убрать предложение «Предполагается прекращение действия ГОСТ 2.313–82…», т.к. межгосударственный стандарт ГОСТ 2.313–82 не потерял своей актуальности. По нашему мнению, отмена межгосударственного стандарта не может осуществляться автоматически. Данная процедура должна пройти согласование с органами военного управления, т.к. межгосударственный стандарт входит в Сводный перечень документов по стандартизации оборонной продукции |  |
|  | $$\_Пояснительная записка, 9 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Необходимо согласование проекта стандарта с ТК 465 «Строительство».  **Предлагаемая редакция:**  Представляется необходимым согласования данного стандарта согласно сфере его распространения  **Обоснование:**  Раздел 2 ПЗ, третий абзац:  Стандарт распространяется на изделия машиностроения всех отраслей промышленности, а также на объекты строительства и строительные изделия в соответствии со стандартами Системы проектной документации для строительства (кроме чертежей строительных металлических конструкций). |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ИК «НЕОТЕК МАРИН», № 113-24/0-1 от 10.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Северо-западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей» - Обуховский завод», № 18738/354 от 28.03.2024 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 |
|  | $$\_Проект в целом | ПАО «Яковлев», № 8516 от 19.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ФАУ «ГосНИИАС», б/н | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Томский электротехнический завод», № 0126 от 18.01.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ПАО «Роствертол», № 206-5/0042 от 15.02.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ПАО СЗ «Северная верфь», № 436/16 от 14.02.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ОПК», б/н | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦС «Звездочка» № 554-7.2/202 от 11.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ПО «УОМЗ», № 237/34 от 05.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (ВНИИ «Сигнал») | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Северное ПКБ», № 1705/2263Э от 15.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «НПО «Техномаш» им. С.А. Афанасьева», № 030-004/1296 от 06.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Уралкриомаш», № 250-1-23/833 от 06.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО КБ «Вымпел», № ОСК-61-2741 от 11.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Рособоронэкспорт», № Р0530/2-15268 от 19.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ЗАО «Си Проект», № 37/05 от 29.02.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова», б/н, Проректор по научной и инновационной деятельности ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова» | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ФГУП «НАМИ», б/н, Инженер по стандартизации Центра «Стандартизация и идентификация» Иванкова Анна Сергеевна anna.ivankova@mail.ru | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», № 195-35/16820 от 14.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | Союз «Объединение вагоностроителей»,  № 80 от 07.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/200 от 12.02.2024 г. | **Замечание:**  В рисунках с буквенным обозначением исключить скобку у букв.  **Обоснование:**  В соответствии с ГОСТ 1.5-2001 и ГОСТ Р 1.5-2012 не предусмотрено применение буквенной идентификации у рисунков.  Скобка после буквы предусмотрена для перечислений, чтобы отделить текст от индекса перечисления. |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  улучшить качество рисунков |  |
|  | $$\_Проект в целом | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Рекомендуется указать ссылки на положения действующего межгосударственного стандарта ГОСТ 2.313 для исключения дублирования согласно п. 4.8 ГОСТ 1.5-2001  **Предлагаемая редакция:**  Положения п. 4.8 ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Заголовок «УСЛОВНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ НЕРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЙ» записать строчными буквами с первой прописной  **Предлагаемая редакция:**  Условные изображения и обозначения неразъемных соединений  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5–2001, п.3.6.4, Пояснительная записка |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Сокращение «т.п.» записать через пробел  **Предлагаемая редакция:**  …т. п. |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**  Рисунки выполнены в разном стиле  **Предлагаемая редакция:**  Привести к единообразию |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-192 от 05.03.2024 г. | **Замечание:**  В документе частично используются рисунки из ГОСТ 2.313-82, предлагается их обновить для удобства понимания и использования стандарта |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Привести в соответствие с ГОСТ Р 1.5-2012 и ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | $$\_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. |  |
|  | $$\_Проект в целом | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  ошибка  **Предлагаемая редакция:**  паяные |  |
|  | $$\_Проект в целом | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Как правильно, «клеевое соединение» или «клееное соединение»? Нет однозначного указания в стандартах, например ГОСТ 23289, ГОСТ 34349, 19414, ГОСТ Р 70749, ГОСТ Р 70757 |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Системы управления», № БЕ-590 от 28.02.2024 | **Замечание:**  Стандарт не содержит требований, отличных от ГОСТ 2.313–82. Разработка отдельного национального стандарта нецелесообразна |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Привести в соответствие наименование документа в проекте «Единая система конструкторской документации. Условные изображения и обозначения неразъемных соединений» и в пояснительной записке «Единая система конструкторской документации. Условные изображения и обозначения швов неразъемных соединений». |  |
|  | $$\_Титульный лист | ФГБУ «46 ЦНИИ» Минобороны России б/н | **Замечание:**  1. В наименовании проекта стандарта необходимо указать аспект стандартизации.  2. В заголовке первым словом должно быть имя существительное, характеризующее объект стандартизации, а последующими словами – имена прилагательные, характеризующие признаки объекта стандартизации в порядке их значимости.  **Обоснование:**  1. Пункт 3.6.1 ГОСТ 1.5-2001.  2. Пункт 3.6.8 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 «ГОСТ 2.313-82 Единая система конструкторской документации. Условные изображения и обозначения неразъемных соединений»  **Предлагаемая редакция:**  В п. 4 указать «ВВЕДЕН ВЗАМЕН ГОСТ 2.313-82»  **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 2.313-82  **Обоснование:**  Не указано взамен, какого стандарта выпущен. |  |
|  | $\_Содержание | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  Объем предлагаемого проекта стандарта 12 стр., присутствует элемент «Содержание»  **Предлагаемая редакция:**  Убрать элемент «Содержание»  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п. 3.4.1, если объем стандарта больше 24 страниц, то включается элемент «Содержание». |  |
|  | $\_Содержание | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Замечание:**  Не соответствует п.3.4.1 ГОСТ 1.5-2001  **Предлагаемая редакция:**  Убрать раздел |  |
|  | $\_Содержание | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП «Респиратор», +79032429379, [ivan-sinyov@ya.ru](mailto:ivan-sinyov@ya.ru), б/н | **Замечание:**  п.6 Содержания и заголовке п.6 слово «паянные» необходимо заменить словом «паяные» |  |
|  | $\_Содержание | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  6 Соединения паянные и …  **Предлагаемая редакция:**  6 Соединения паяные и …  **Обоснование:**  Лишняя буква «н». В ГОСТ 23887-79 «Сборка. Термины и определения» есть термин «соединение паяное». |  |
|  | $\_Содержание | АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/321 от 07.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  Наименование раздела 6 -  Слово: «паянные» заменить на «паяные» |  |
|  | $\_Содержание | ФГБУ «46 ЦНИИ» Минобороны России б/н | **Замечание:**  Исключить из проекта стандарта.  **Обоснование:**  В соответствии с ГОСТ 1.5-2001 (пункт 3.4.1) элемент «Содержание» может быть включен в проект стандарта если его объем превышает 24 страницы. |  |
|  | $\_Содержание | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:**  В соответствии с требованиями п. 3.4.1 ГОСТ 1.5, если объем стандарта превышает 24 страницы, рекомендуется включать в него элемент «Содержание». Предлагается исключить структурный элемент «Содержание», так как объем стандарта не превышает 24 страницы |  |
|  | стр. 4 документа PDF | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  Пустой лист  **Предлагаемая редакция:**  Убрать пустой лист  **Обоснование:**  В стандарте не должно быть пустых листов |  |
|  | стр. 4 документа PDF | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  В электронной версии документа предлагается удалить пустую страницу № 4, после раздела «Содержание» |  |
|  | 1 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  … распространяется на изделия машиностроения всех отраслей промышленности …  **Предлагаемая редакция:**  … 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 |  |
|  | 1 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Настоящий стандарт устанавливает условные изображения и обозначения неразъемных соединений, получаемых клепкой, пайкой, склеиванием, сшиванием и металлическими скобками в чертежах и электронных геометрических моделях.  **Предлагаемая редакция:**  Редакция 1  Настоящий стандарт устанавливает условные изображения и обозначения неразъемных соединений, получаемых клепкой, пайкой, склеиванием, сшиванием и металлическими скобками, в чертежах и электронных геометрических моделях.  Примечание 1 – исправлена пунктуационная ошибка.  Редакция 2  Настоящий стандарт устанавливает условные изображения и обозначения в чертежах и электронных геометрических моделях неразъемных соединений, получаемых клепкой, пайкой, склеиванием, сшиванием и металлическими скобками.  Примечание 2 – предложение переформулировано, лучше для восприятия.  Предпочтительнее редакция 2.  **Обоснование:**  1) не хватает запятой после слова «скобками»,  2) трудно для понимания. |  |
|  | 1 | АО «НИИЭП», № 1953 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  «…скобками в чертежах…»  **Предлагаемая редакция:**  Должно быть: «…скобками, в чертежах…»  **Обоснование:**  Причастный оборот выделяется запятыми |  |
|  | 1 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Область распространения стандарта оставить в соответствии с ГОСТ 2.313-82.  **Предлагаемая редакция:**  Абзац два области применения изложить в редакции: «Настоящий стандарт распространяется на изделия всех отраслей промышленности.»  **Обоснование:**  Необходимо учитывать многообразие направлений промышленности, не ограничиваясь машиностроением. |  |
|  | 1, второй и третий абзац | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  В разделе указано (второй и третий абзац):  «Настоящий стандарт распространяется на изделия машиностроения всех отраслей промышленности.  Настоящий стандарт также распространяется на объекты строительства и строительные изделия в соответствии со стандартами Системы проектной документации для строительства».  **Предлагаемая редакция:**  Предлагается:  «Настоящий стандарт распространяется на конструкторскую документацию изделий машиностроения всех отраслей промышленности.  Настоящий стандарт также распространяется на конструкторскую документацию объектов строительства и строительных изделий в соответствии со стандартами Системы проектной документации для строительства».  **Обоснование:**  Уточнение области распространения стандарта.  Стандарт устанавливает требования к конструкторским документам, а не к изделиям и объектам |  |
|  | 2 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  ГОСТ Р 2.312 Единая система конструкторской документации. Условные изображения и обозначения швов сварных соединений (проект, первая редакция).  **Предлагаемая редакция:**  ГОСТ Р 2.312 Единая система конструкторской документации. Условные изображения и обозначения швов сварных соединений  **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. В конце нормативных ссылок точка не ставится |  |
|  | 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 | 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 | 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 разработаны первые редакции национальных стандартов |  |
|  | 2 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  ГОСТ Р 2.312  Запись «(проект, первая редакция)» не является частью названия проекта: поэтому – либо убрать вообще, либо дать *курсивом*, как авторскую пометку или временный комментарий. |  |
|  | 2 | ФГБУ «46 ЦНИИ» Минобороны России б/н | **Замечание:**  Необходимо исключить сведения о ГОСТ Р 2.312.  **Обоснование:**  Пункт 4.4.2 ГОСТ Р 1.5-2012.  Ссылки на ГОСТ Р 2.312 приводится в примечании к п. 4.1 проекта стандарта. |  |
|  | 2 | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:**  В соответствии с п. 3.8.4 ГОСТ 1.5 в перечне ссылочных нормативных документов указывают полные обозначения этих документов с цифрами года принятия. Также в соответствии с п. 3.6.9 ГОСТ Р 1.5 в проекте стандарта допускается приводить информацию о проектах стандартов, взаимосвязанных с разрабатываемым стандартом, если обеспечена одновременность их утверждения и/или введения в действие.  Исходя из вышесказанного, предлагается в перечне ссылочных нормативных документов указать цифры года принятия этих документов или указать в скобках, что данные нормативные документы являются проектами стандартов. |  |
|  | 2 | АО «НПО «Квант», № 025/1206 от 29.02.2024 г. | **Замечание:**  ГОСТ 2.052…  **Предлагаемая редакция:**  ГОСТ Р 2.052…  **Обоснование:**  Уточнение обозначения ГОСТ Р 2.052 |  |
|  | 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/ |  |
|  | 2.4 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Ввести указание об изображении невидимых паяных швов  **Предлагаемая редакция:**  Видимые швы, ограниченные определенным участком, следует обозначать, как показано на рисунке 4 б), невидимые – как показано на рисунке 9 |  |
|  | 2, 4.2 | 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)  **Предлагаемая редакция:**  ГОСТ Р 2.052 (проект, первая редакция)  **Обоснование:**  ГОСТ Р 1.5–2012 (пункт 3.6.9) |  |
|  | 2, 4.2 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  ГОСТ 2.052 заменить на ГОСТ Р 2.052 |  |
|  | 2, 4.2 | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  Уточнить обозначение стандарта «ГОСТ 2.052» и изменить его расположение  **Предлагаемая редакция:**  «ГОСТ Р 2.052»  **Обоснование:**  В пункте 4.2 имеется ссылка на ГОСТ 2.052, но в составе комплекта первых редакций национальных стандартов ЕСКД имеется ГОСТ Р 2.052 |  |
|  | 3 | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Замечание:**  В конце предложения поставить знак препинания «.» |  |
|  | 3 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  В конце предложения поставить точку |  |
|  | 4.1 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Изменить запись  **Предлагаемая редакция:**  ..в соответствии с разделами 5̵-8. |  |
|  | 4.1 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  … и обозначения по 5, 6, 7, 8 …  **Предлагаемая редакция:**  … и обозначения по разделам 5, 6, 7, 8 …  **Обоснование:**  Пропущено слово «разделам» |  |
|  | 4.1 | ОКБ Сухого, ПАО «ОАК», № 1/406016/69/С3 от 29.02.2024 г. | **Замечание:**  Что означает фраза «применяют условные изображения и обозначения по 5, 6, 7, 8 соответственно»? Имеются ввиду разделы? |  |
|  | 4.1 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Оформить ссылки на структурный элемент проекта стандарта согласно ГОСТ 1.5-2001  **Обоснование:**  Положения п 4.8.2.3 ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | 4.1 | АО «Концерн НПО «Аврора», № 20210/10-104 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  п 4.1 «…обозначения по п.п. 5, 6, …» |  |
|  | 4.1 | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-192 от 05.03.2024 г. | **Замечание:**  Откорректировать ссылку на разделы стандарта  **Предлагаемая редакция:**  … и обозначения согласно разделам 5, 6, 7, 8 соответственно  **Обоснование:**  В соответствии с п. 4.8.2.3 ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | 4.1 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Исправить ссылку  2. Дать ссылку в Примечании с учетом замечания 2-3 СЗП в следующей редакции  **Предлагаемая редакция:**  Принять в редакции.  «4.1 Для неразъемных соединений (кроме сварных соединений),… применяют условные изображения и обозначения согласно разделам 5–8 соответственно.» – по ГОСТ 1.5–2001 п.4.8.2.3. |  |
|  | 4.1 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Дать ссылку в Примечании с учетом замечания 2-3 СЗП в следующей редакции  **Предлагаемая редакция:**  Принять в редакции.  «Примечание – Условные изображения и обозначения швов сварных соединений установлены согласно стандарту [1].» |  |
|  | 4.1 | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  В пункте указано:  «4.1 Для неразъемных соединений (кроме сварных соединений), в зависимости от их вида, применяют условные изображения и обозначения по 5, 6, 7, 8 соответственно.».  **Предлагаемая редакция:**  Предлагается:  «4.1 Для неразъемных соединений (кроме сварных соединений), в зависимости от их вида, применяют условные изображения и обозначения в соответствии с разделами 5, 6, 7, 8.».  **Обоснование:**  Уточнение требования. |  |
|  | 4.1 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;  Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Лугансктепловоз») | **Замечание:**  Для неразъемных соединений (кроме сварных соединений), в зависимости от их вида, применяют условные изображения и обозначения по 5, 6, 7, 8 соответственно.  **Предлагаемая редакция:**  Для неразъемных соединений (кроме сварных соединений), в зависимости от их вида, применяют условные изображения и обозначения по разделам 5, 6, 7, 8 соответственно. |  |
|  | 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:**  Для неразъемных соединений (кроме сварных соединений), в зависимости от их вида, применяют условные изображения и обозначения по 5, 6, 7, 8 соответственно.  **Предлагаемая редакция:**  Для неразъемных соединений (кроме сварных соединений), в зависимости от их вида, применяют условные изображения и обозначения в соответствии с разделами 5, 6, 7, 8 соответственно.  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5 4.8.2.3 |  |
|  | 4.1 | АО «НЦВ Миль и Камов», № 10-01/12022 от 02.04.2024 г. | **Замечание:**  Непонятно, что обозначают:… изображения и обозначения по 5, 6, 7, 8 соответственно? Необходимо уточнить формулировку, что такое 5, 6, 7, 8  **Обоснование:**  Несоответствие обозначения Неточность |  |
|  | 4.1 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Исключить  **Обоснование:**  Область применения данного стандарта однозначно указывает виды неразъемных соединений, описываемых далее. Слово «соответственно» предполагает перечисление в предложении и соответствие ему другого перечисления. То, что положение не распространяется на сварные швы, можно указать отдельно в области применения, но тоже излишне. Ссылки по тексту на рисунки, пункты, приложения должны быть однозначными |  |
|  | 4.2 | АО «НЦВ Миль и Камов», № 10-01/12022 от 02.04.2024 г. | **Замечание:**  Исключить ссылку на ГОСТ Р 2.052  ГОСТ Р 2.052 не устанавливает требования к неразъемным **Обоснование:**  Несоответствие обозначения соединениям |  |
|  | 4.2 | 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)» |  |
|  | 4.2 | ОКБ Сухого, ПАО «ОАК», № 1/406016/69/С3 от 29.02.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  уточнить ссылку на ГОСТ *Р* 2.052 |  |
|  | 4.2 | В/ч 31800 Министерства обороны РФ, № 210/31/1876 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  Привести ссылку на пункт ГОСТ 2.052 и ГОСТ Р 2.316, в которых предъявляются требования к изображению резьбы в ЭГМ |  |
|  | 4.2 | АО «Композит», №0322-К18 от 22.03.2024 г. | **Замечание:**  В пункте есть ссылка на ГОСТ 2.052: «В электронных геометрических моделях неразъемные соединения указывают в соответствии с ГОСТ 2.052.», однако, в проекте стандарта нет требований и указаний к обозначению неразъемных соединений. |  |
|  | 4.3 | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-192 от 05.03.2024 г. | **Замечание:**  Исправить опечатку: «…применяемое…» заменить на «…применяемого…»  **Предлагаемая редакция:**  Упрощенное или условное изображение крепежного изделия, применяемого… |  |
|  | 4.3 | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  В пункте указано:  «4.3 Упрощенное или условное изображение крепежного изделия, применяемое в электронной геометрической модели, может быть выполнено как один из возможных вариантов отображения геометрии модели крепежного изделия – наряду с вариантом полного (точного) отображения геометрии.».  **Предлагаемая редакция:**  Предлагается:  «4.3 Упрощенное или условное изображение крепежного изделия неразъёмного соединения, применяемое в электронной геометрической модели, может быть выполнено как один из возможных вариантов отображения геометрии модели крепежного изделия – наряду с вариантом полного (точного) отображения геометрии.».  **Обоснование:**  Уточнение требования. |  |
|  | 4.3 | АО «НИПТБ «Онега», № 920-54/13-2540е от 20.03.2024 г. | **Замечание:**  Формулировка пункта сложна для понимания: «Упрощенное или условное изображение крепежного изделия, применяемое в электронной геометрической модели, может быть выполнено как один из возможных вариантов отображения геометрии модели крепежного изделия…»  **Предлагаемая редакция:**  Предлагаем уточнить или изложить пункт в следующей редакции: «Упрощенное или условное изображение крепежного изделия, применяемое в электронной геометрической модели, **допускается как вариант** отображения геометрии модели крепежного изделия …»  **Обоснование:**  Формулировка не очень удачная и не понятна с первого прочтения, т. к. в предложенной редакции появляется вопрос: «О каких «возможных вариантах» идет речь?» |  |
|  | 4.4 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  … крепежных изделий, могут быть …  **Предлагаемая редакция:**  … крепежных изделий могут быть …  **Обоснование:**  Лишняя запятая |  |
|  | 4.4 | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  В пункте указано:  «4.4 При использовании систем автоматизированного проектирования упрощенные и условные изображения (модели) крепежных изделий, могут быть выполнены как элементы нормативно-справочной информации по ГОСТ Р 2.820.».  Требование неясно, в ГОСТ Р 2.820 указано установление ссылок на соответствующие элементы нормативно-справочной информации в базе данных, в приложении Б приведена структура уникального идентификатора элемента, но нет упрощенного или условного изображения крепёжных изделий.  **Предлагаемая редакция:**  Предлагается:  «4.4 При использовании систем автоматизированного проектирования крепежные изделия неразъёмных соединений, могут быть указаны уникальным идентификатором как элементы нормативно-справочной информации по ГОСТ Р 2.820.».  **Обоснование:**  Приведение требования к корректной формулировке. |  |
|  | 4.4 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  При использовании систем автоматизированного проектирования упрощенные и условные изображения (модели) крепежных изделий, могут быть выполнены как элементы нормативно-справочной информации по ГОСТ Р 2.820.  **Предлагаемая редакция:**  При использовании систем автоматизированного проектирования упрощенные и условные изображения (модели) крепежных изделий могут быть выполнены как элементы нормативно-справочной информации по ГОСТ Р 2.820.  **Обоснование:**  Пунктуационная ошибка |  |
|  | 5 - 8 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Рекомендуется указать наименования рисунков и таблиц |  |
|  | 5.1 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Первое предложение изложить в предлагаемой редакции  **Предлагаемая редакция:**  Изображения и условные обозначения соединений, получаемых клепкой, приведены в таблице 1.  **Обоснование:**  Изображения не условные, условные только обозначения. |  |
|  | 5.1, таблица 1 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  В пунктах 1 и 5 уменьшить размер рисунков в колонке «Начертание» с целью видимости ограничительной линии колонки. |  |
|  | 5.1, таблица 1, пункт 5 | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Для соединения вида 5 «Заклёпками специальными» таблицы 1 показаны узлы с односторонней установкой заклёпок, при этом нет указания об обозначении стороны, с которой устанавливаются заклёпки.  Предлагается дополнить соединение вида 5 примечанием.  **Предлагаемая редакция:**  Дополнить соединение вида 5 примечанием:  «Примечание – направление установки заклепки, обозначено стрелкой на условном обозначении.»  **Обоснование:**  Уточнение требования. |  |
|  | 5.1, рисунок 1 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Отрегулировать толщину центровых, осевых линий и линии невидимого контура |  |
|  | 5.2 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Между таблицей 1 и п.5.2 вставить пробел |  |
|  | 5.2, 6.2, 6.3 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Изменить запись ссылки на рисунок  **Предлагаемая редакция:**  [рисунок 2 а)]  [рисунок 4 а), 4 б), 4 а)] |  |
|  | 5.2, рисунок 1 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Нарушена толщина линий (центровых и пунктирной) на виде сверху. Необходимо исправить.  В тексте приведено: «…заклепки, входящие в соединение, следует показать условно в одном-двух местах…». На рисунке необходимо привести условный знак заклепки.    **Обоснование:**  Разночтение требований пункта и приведенных примеров |  |
|  | 5.3 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО СКБ «Турбина») | **Замечание:**  *«5.3 … то рекомендуется отмечать одинаковые заклепки одним и тем же условным знаком (см. рисунок 2 а)) или одинаковыми буквами (см. рисунок 2 б))*  **Предлагаемая редакция:**  *«5.3 … то рекомендуется отмечать одинаковые заклепки одним и тем же условным знаком (см. рисунок 2 а)) или одинаковыми буквами русского алфавита (см. рисунок 2 б))* |  |
|  | 5.3 | АО «Адмиралтейские верфи», № 480300/527 от 29.03.2024 г. | **Замечание:**  Заменить круглые скобки на квадратные  **Предлагаемая редакция:**  Если на чертеже необходимо показать несколько групп заклепок различных типов и размеров, то рекомендуется отмечать одинаковые заклепки одним и тем же условным знаком [см. рисунок 2 а)] или одинаковыми буквами [см. рисунок 2 б)]  **Обоснование:**  Используются двойные скобки в предложении |  |
|  | 5.3, 6.1 - 6.4 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  В тексте документа неверно указаны ссылки на рисунки 2, 3, 4, 5  **Обоснование:**  Привести к единообразию оформления документа (см. ГОСТ 1.5-2001 (4.8.2.3, 4.8.2.4) |  |
|  | 6 | 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 заголовке п.6 слово «паянные» необходимо заменить словом «паяные» |  |
|  | 6 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  В наименовании заголовка раздела 6 исправить, слово «паяные» (соединения) пишут с одной буквой «н»  **Предлагаемая редакция:**  паяные  **Обоснование:**  Опечатка |  |
|  | 6 | АО «НИИЭП», № 1953 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  В названии раздела слово «паянные» написано с двумя буквами «н».  Также исправить название раздела в Содержании.  **Предлагаемая редакция:**  «паяные». |  |
|  | 6 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;  Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**  **Соединения паянные и клееные**  **Предлагаемая редакция:**  **Соединения паяные и клееные**  **Обоснование:**  Исправлена орфографическая ошибка |  |
|  | 6.1 | АО «УКБТМ», № 520-70/3927 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Изложить в предлагаемой редакции  **Предлагаемая редакция:**  … место соединения элементов следует  изображать сплошной **утолщенной** линией толщиной 2s …  **Обоснование:**  Сплошная линия толщиной 2s согласно ГОСТ Р 2.303-20ХХ (Проект, первая редакция, Окончание таблицы 1, строка 10) называется сплошной утолщенной |  |
|  | 6.1 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Изменить запись ссылки на рисунок  **Предлагаемая редакция:**  (рисунок 3) |  |
|  | 6.1 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО «163 БТРЗ») | **Замечание:**  Изменение наименования линии:  «В соединениях, получаемых пайкой и склеиванием, место соединения элементов следует изображать сплошной линией толщиной 2s (см. рисунок 3).»  **Предлагаемая редакция:**  «В соединениях, получаемых пайкой и склеиванием, место соединения элементов следует изображать сплошной утолщенной линией (см. рисунок 3).»  **Обоснование:**  При выпуске ГОСТ Р 2.306-20ХХ для обозначения клееных и паянных соединений применяется сплошная утолщенная линия (толщина 2s). |  |
|  | 6.1 | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-192 от 05.03.2024 г. | **Замечание:**  Фразу «…сплошной линией толщиной 2S» заменить на «…сплошной утолщенной линией», в соответствии с проектом ГОСТ Р 2.303 |  |
|  | 6.1 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Привести наименование линии в соответствии с ГОСТ Р 2.303-20ХХ.  **Предлагаемая редакция:**  В соединениях, получаемых пайкой и склеиванием, место соединения элементов следует изображать сплошной утолщенной линией (см. рисунок 3).  **Обоснование:**  аналогично ГОСТ Р 2.312-20ХХ, п. 4.1. |  |
|  | 6.1 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;  Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Предлагаемая редакция:**  Дополнить примечанием:  S – толщина сплошной толстой основной линии, принятая на чертеже  **Обоснование:**  Параметр s не обозначен в тексте разрабатываемого стандарта |  |
|  | 6.2 | АО «НИИЭП», № 1953 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  В п.6.2 на рисунках 4 а), 5 б) линия-выноска, пересекающая контур изображения, ничем не заканчивается  **Предлагаемая редакция:**  На конце линии-выноски поставить точку  **Обоснование:**  В соответствии с ГОСТ Р 2.316 |  |
|  | 6.2 | АО «Адмиралтейские верфи», № 480300/527 от 29.03.2024 г. | **Замечание:**  Заменить круглые скобки на квадратные  **Предлагаемая редакция:**  …для пайки [рисунки 4 а), 4 б), 4 в)]…  …для склеивания [рисунки 5 а), 5 б), 5 в)]  **Обоснование:**  Используются двойные скобки в предложении |  |
|  | 6.3 | АО «Адмиралтейские верфи», № 480300/527 от 29.03.2024 г. | **Замечание:**  Заменить круглые скобки на квадратные  **Предлагаемая редакция:**  Швы, выполняемые по замкнутой линии, следует обозначать окружностью диаметром от 3 до 5 мм, выполняемой тонкой линией [рисунок 4 в), 5 а), 5 в)]  **Обоснование:**  Используются двойные скобки в предложении |  |
|  | 6.5 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка  «следует» заменить на «допускается»  **Предлагаемая редакция:**  На изображении паяного соединения, при необходимости, допускается указывать размеры шва и обозначение шероховатости поверхности. |  |
|  | 6.6 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  уточнить запись в технических требованиях для припоя: «Припой ПОС 40 ГОСТ…» |  |
|  | 6.6 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  «6.6 Обозначение припоя … следует проводить в технических требованиях …».  **Предлагаемая редакция:**  «6.6 Обозначение припоя … следует приводить в технических требованиях …». |  |
|  | 6.7 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка  **Предлагаемая редакция:**  При необходимости, в том же пункте технических требований, следует приводить требования к качеству шва. Ссылку на номер пункта следует помещать на полке линии-выноски, проведенной от изображения шва. |  |
|  | 6.7 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;  Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**  Требование пункта привести в абзаце 2 п. 6.6 |  |
|  | 6.8 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;  Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Технологии») | **Замечание:**  Целесообразно привести пример (чертеж). |  |
|  | 6.8 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Имеется: «При выполнении швов припоями или клеями…». В технических требованиях материал следует указывать записью по типу: «Припой ПОС 4 ГОСТ… (№1), припой ПМЦ 36 ГОСТ… (№2), клей БФ-2 ГОСТ… (№3)». |  |
|  | 7 | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Замечание:**  Нет ссылки по тексту на рисунок 6 |  |
|  | 7.1 | АО «Адмиралтейские верфи», № 480300/527 от 29.03.2024 г. | **Замечание:**  Заменить с «рисунке 5» на «рисунке 6»  **Предлагаемая редакция:**  Соединения, получаемые сшиванием, следует изображать тонкой сплошной линией и обозначать условным знаком, выполненным сплошной основной линией и нанесенным на линии-выноске, как показано на рисунке 6.  **Обоснование:**  Неверная ссылка на рисунок |  |
|  | 7.1 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  «7.1 Соединения … как показано на рисунке 5».  **Предлагаемая редакция:**  «7.1 Соединения … как показано на рисунке 6». |  |
|  | 7.1 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  В пункте 7.1 дана ссылка на рисунок 5  **Предлагаемая редакция:**  Дать ссылку на рисунок 6  **Обоснование:**  Положение пункта 7.1 иллюстрирует рисунок 6 |  |
|  | 7.1 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Изменить запись  **Предлагаемая редакция:**  …на рисунке 6 |  |
|  | 7.1 | 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 п.7.1 необходимо заменить ссылку на рисунок 5 ссылкой на рисунок 6 |  |
|  | 7.1 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Откорректировать ссылку на номер рисунка **5** в п.7.1  **Предлагаемая редакция:**  п.7.1 Соединения, получаемые сшиванием, следует изображать тонкой сплошной линией и обозначать условным знаком, выполненным сплошной основной линией и нанесенным на линии-выноске, как показано на рисунке **6**.  **Обоснование:**  Рисунок не соответствует тексту, который на него ссылается. |  |
|  | 7.1 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Неверная ссылка на рисунок  **Предлагаемая редакция:**  Следует давать ссылку на рисунок 6  **Обоснование:**  Устранение ошибки |  |
|  | 7.1 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Проверить правильность ссылки на рисунок 5.  **Предлагаемая редакция:**  «…, как показано на рисунке 6».  **Обоснование:**  Оформительская ошибка |  |
|  | 7.1 | АО «НИИЭП», № 1953 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  В п.7.1 приводится ссылка на рисунок 5.  **Предлагаемая редакция:**  Должна быть ссылка на рисунок 6.  **Обоснование:**  На рисунке 5 приведены примеры обозначения клееных соединений |  |
|  | 7.1 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО ЦКБА) | **Замечание:**  ошибочно содержит ссылку на рисунок 5  **Предлагаемая редакция:**  … на линии-выноске, как показано рисунке 6.  **Обоснование:**  устранить неточности |  |
|  | 7.1 | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-192 от 05.03.2024 г. | **Замечание:**  «рисунок 5» заменить на «рисунок 6»  **Предлагаемая редакция:**  … как показано на рисунке 6 |  |
|  | 7.1 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Дана ссылка на рисунок 5, должна быть на рисунок 6. |  |
|  | 7.1 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Исправить ссылку на рисунок  **Предлагаемая редакция:**  Принять в редакции.  «…нанесенным на линии-выноске, как показано на рисунке 6.» |  |
|  | 7.1 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  «…как показано на рисунке 5.»  **Предлагаемая редакция:**  «…как показано на рисунке 6.» |  |
|  | 7.1 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  «….нанесенным на линии-выноске, как показано на рисунке 5»  Должно быть:  **Предлагаемая редакция:**  «нанесенным на линии-выноске, как показано на рисунке 6»  **Обоснование:**  Ошибочно указано |  |
|  | 7.1 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО СКБ «Турбина») | **Замечание:**  *«7.1 Соединения, получаемые сшиванием, … на линии-выноске, как показано на рисунке 5.»*  **Предлагаемая редакция:**  *«7.1 Соединения, получаемые сшиванием, … на линии-выноске, как показано на рисунке 6.»*  **Обоснование:**  Несоответствующая ссылка, на рис. 5 – клеевые швы |  |
|  | 7.1 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Заменить номер рисунка  **Предлагаемая редакция:**  Соединения, получаемые сшиванием, следует изображать тонкой сплошной линией и обозначать условным знаком, выполненным сплошной основной линией и нанесенным на линии-выноске, как показано на рисунке 6. |  |
|  | 7.1 | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  Неправильно указана ссылка на рисунок  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на рисунок 6 |  |
|  | 7.1 | АО «Композит», №0322-К18 от 22.03.2024 г. | **Замечание:**  Возможно, необходимо исправить слова «на рисунке 5» на «на рисунке 6». |  |
|  | 7.1 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  ...на рисунке 5.  **Предлагаемая редакция:**  ...на рисунке 6.  **Обоснование:**  Опечатка |  |
|  | 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:**  Соединения, получаемые сшиванием, следует изображать тонкой сплошной линией и обозначать условным знаком, выполненным сплошной основной линией и нанесенным на линии-выноске, как показано на рисунке 5.  **Предлагаемая редакция:**  Соединения, получаемые сшиванием, следует изображать тонкой сплошной линией и обозначать условным знаком, выполненным сплошной основной линией и нанесенным на линии-выноске, как показано на рисунке 6.  **Обоснование:**  Откорректирован номер рисунка |  |
|  | 7.1 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;  Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Лугансктепловоз») | **Замечание:**  …как показано на рисунке 5.  **Предлагаемая редакция:**  …как показано на рисунке 6. |  |
|  | 7.1 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;  Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**  Уточнить ссылку на рисунок  **Предлагаемая редакция:**  Должно быть «как показано на рисунке 6» |  |
|  | 7.2 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО СКБ «Турбина») | **Замечание:**  *«7.2 … Ссылку на номер пункта следует помещать на полке линии-выноски, проведенной от изображения шва.»*  **Предлагаемая редакция:**  *«7.2 … Ссылку на номер пункта следует помещать на полке линии-выноски, проведенной от изображения шва, как показано на рисунке 6.»*  **Обоснование:**  Ссылку на пример оформления можно дать. |  |
|  | 7.2 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Рекомендуется дать ссылку на рисунок 6  **Предлагаемая редакция:**  «…, проведенной от изображения шва (рисунок 6)».  **Обоснование:**  Оформительская ошибка |  |
|  | 7.2, 7.3 | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-192 от 05.03.2024 г. | **Замечание:**  Дополнить ссылкой на рисунок 6 |  |
|  | 7.3 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Рекомендуется дать ссылку на рисунок 6  **Предлагаемая редакция:**  «… Количество швов и расстояние между ними следует указывать под полкой линии-выноски (рисунок 6)».  **Обоснование:**  Оформительская ошибка |  |
|  | 7.3 | ОКБ Сухого, ПАО «ОАК», № 1/406016/69/С3 от 29.02.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  В конце текста дать (см. рисунок 6); |  |
|  | 7.3, рисунок 6 | ОКБ Сухого, ПАО «ОАК», № 1/406016/69/С3 от 29.02.2024 г. | **Замечание:**  Плохая (нечитаемая) графика главного вида |  |
|  | 7.3, рисунок 6 | АО «НИПТБ «Онега», № 920-54/13-2540е от 20.03.2024 г. | **Замечание:**  Текст и выноски на рисунке 6 не читаются – выполнены слишком маленькими  **Предлагаемая редакция:**  Привести в соответствие |  |
|  | 7.3, рисунок 6 | ПАО «РКК «Энергия», № 252-22/171 от 26.03.2024 г. | **Замечание:**  Текстовые обозначения на рисунке не читаемы |  |
|  | 7.3, рисунок 6 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;  Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**  Для улучшения качества изображения, его лучше скопировать из п. 3.1 ГОСТ 2.313 |  |
|  | 7.3, рисунок 6 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;  Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**  Увеличить масштаб рисунка – в существующей редакции не читаем.  Отсутствует ссылка по тексту на рисунок 6. |  |
|  | 8 | ОКБ Сухого, ПАО «ОАК», № 1/406016/69/С3 от 29.02.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  Необходимо добавить пункт «При изображении ряда металлических скобок следует изображать только крайние скобки, соединяемые между собой сплошной тонкой линией», как в ГОСТ 2.313-82 (п.4.2). |  |
|  | 8 | ОКБ Сухого, ПАО «ОАК», № 1/406016/69/С3 от 29.02.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  Рекомендуется в конце пункта дать ссылку: «рисунок 6». |  |
|  | 8 | АО «УКБТМ», № 520-70/3927 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Добавить пункт  **Предлагаемая редакция:**  При изображении ряда металлических скобок следует изображать только крайние скобки, соединяемые между собой сплошной тонкой линией.  **Обоснование:**  В соответствии с п.4.2 ГОСТ 2.313-82. |  |
|  | 8 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;  Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Предлагаемая редакция:**  8.6 При изображении ряда металлических скобок следует изображать только крайние скобки, соединяемые между собой сплошной тонкой линией.  **Обоснование:**  Необходимо дополнить раздел 8 предлагаемым пунктом |  |
|  | 8.1 | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-192 от 05.03.2024 г. | **Замечание:**  После п.8.1 ввести пункт в редакции: «При изображении ряда металлических скобок следует изображать только крайние скобки, соединяемые между собой сплошной тонкой линией» (аналогично ГОСТ 2.313-82) |  |
|  | 8.1 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  «… внахлестку  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на «внахлест» |  |
|  | 8.2 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;  Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**  Соединение, выполняемое по замкнутой линии, следует обозначать в соответствии с требованием п. 6.3.  **Предлагаемая редакция:**  Соединение, выполняемое по замкнутой линии, следует обозначать в соответствии с требованием 6.3.  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5 4.8.2.3 |  |
|  | 8.2 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Исправить ссылку в редакции  **Предлагаемая редакция:**  Принять в редакции.  «8.2 Соединение, выполняемое по замкнутой линии, следует обозначать в соответствии с 6.3.». – по ГОСТ 1.5–2001 п.4.8.2.3. |  |
|  | 8.2 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Изменить запись  **Предлагаемая редакция:**  …с требованием 6.3  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п.4.8.2.3 |  |
|  | 8.2 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**  Исключить из текста «п.». Должно быть: … в соответствии с требованием 6.3 |  |
|  | 8.2 | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-192 от 05.03.2024 г. | **Замечание:**  Откорректировать ссылку на пункт стандарта  **Предлагаемая редакция:**  … с требованием 6.3  **Обоснование:**  В соответствии с п. 4.8.2.3 ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | 8.2 | ФГБУ «16 ЦНИИИ МО РФ», б/н | **Замечание:**  Записать «... в соответствии с требованиями 6.3» |  |
|  | 8.2 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  Соединение, выполняемое по замкнутой линии, следует обозначать в соответствии с требованием 6.3  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001 п.4.8.2.3 |  |
|  | 8.2 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  В 8.2 убрать указание на наименование структурного элементу  **Обоснование:**  Его номер состоит из цифр, разделенных точкой согласно ГОСТ 1.5-2001 (4.8.2.3) |  |
|  | 8.2 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  «8.2 Соединение … в соответствии с требованием п. 6.3».  **Предлагаемая редакция:**  «8.2 Соединение … в соответствии с требованием 6.3». |  |
|  | 8.3 | ФГБУ «16 ЦНИИИ МО РФ», б/н | **Замечание:**  После слова «например» поставить запятую |  |
|  | 8.3 | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-192 от 05.03.2024 г. | **Замечание:**  Проставить запятую после слова «например» |  |
|  | 8.4 | АО «Композит», №0322-К18 от 22.03.2024 г. | **Замечание:**  Уточнить, как указать на чертеже ряды: через знак «х» или описать словами? |  |
|  | 8.4 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Дополнить информацией об изображении ряда скобок  **Предлагаемая редакция:**  При изображении ряда металлических скобок следует изображать только крайние скобки, соединяемые между собой сплошной тонкой линией.  **Обоснование:**  Пример такого изображения присутствует в таблице 2 раздела 1. |  |
|  | 8.5, таблица 2 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Изображения в таблице перекрывают линии таблицы |  |
|  | 8.5, таблица 2 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Первая строка, первый столбец – текст отформатировать по левому краю |  |
|  | 8.5, таблица 2 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  В первом столбце первой строки выравнивание по центру  **Предлагаемая редакция:**  В первом столбце первой строки выравнивание по левому краю  **Обоснование:**  Гармонизация документа |  |
|  | 8.5, таблица 2 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Уменьшить размер рисунков в колонке «Условное изображение» с целью видимости ограничительной линии колонки. |  |
|  | 8.5, таблица 2, п. 3 | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  Неправильно показано расположение скобки  **Предлагаемая редакция:**  Расположение скобки привести в соответствии с пунктом 1 таблицы 2 |  |