СВОДКА ОТЗЫВОВ

на проект национального стандарта

ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Обозначения графические материалов и правила их нанесения на чертежах»

*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)* |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | $$\_Пояснительная записка, п.7 | АО «Системы управления», № БЕ-590 от 28.02.2024 | **Замечание:**  Из пункта 7 убрать предложение «Предполагается прекращение действия ГОСТ 2.306–68…», т.к. межгосударственный стандарт ГОСТ 2.306–68 не потерял своей актуальности. По нашему мнению, отмена межгосударственного стандарта не может осуществляться автоматически. Данная процедура должна пройти согласование с органами военного управления, т.к. межгосударственный стандарт входит в Сводный перечень документов по стандартизации оборонной продукции |  |
|  | $$\_Пояснительная записка, 9 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Технические комитеты по стандартизации, в областях, деятельности которых возможно пересечение с областью применения разрабатываемого проекта стандарта **отсутствуют**. Как отсутствуют? (См. раздел 2, 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.)  **Обоснование:**  Представляется необходимым согласования данного стандарта согласно сфере его распространения |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ИК «НЕОТЕК МАРИН», № 113-24/0-1 от 10.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «НЦВ Миль и Камов», № 10-01/12022 от 02.04.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО ОКБ «Ростов-Миль», № 703/1190 от 01.04.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ВПК «НПО машиностроения», № 131/1-5 от 11.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ФГБУ «НИЦ «Институт имени Н.Е. Жуковского» | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | 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 «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 |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Северное ПКБ», № 1705/2263Э от 15.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_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 |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/200 от 12.02.2024 г. | **Замечание:**  В рисунках с буквенным обозначением исключить скобку у букв.  При ссылках на рисунки в тексте стандарта также исключить скобку после буквы.  **Обоснование:**  В соответствии с ГОСТ 1.5-2001 и ГОСТ Р 1.5-2012 не предусмотрено применение буквенной идентификации у рисунков.  Скобка после буквы предусмотрена для перечислений, чтобы отделить текст от индекса перечисления. |  |
|  | $$\_Проект в целом | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Рекомендуется указать ссылки на положения действующего межгосударственного стандарта ГОСТ 2.306 для исключения дублирования согласно п. 4.8 ГОСТ 1.5-2001  **Обоснование:**  п. 4.8 ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Заголовок «ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛОВ И ПРАВИЛА ИХ НАНЕСЕНИЯ НА ЧЕРТЕЖАХ» записать строчными буквами с первой прописной  **Предлагаемая редакция:**  Обозначения графические материалов и правила их нанесения на чертежах  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5–2001, п.3.6.4, Пояснительная записка |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Сокращение «т.п.» пишется через пробел  **Предлагаемая редакция:**  …т. п. |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Исправить ссылки на рисунки.  Пункты, где даны ссылки на рисунки – сокращение «см.» используется, когда необходимо напомнить о фрагменте (исключение пункты, где ранее упоминались рисунки).  **Предлагаемая редакция:**  …. в соответствии с рисунком …  …. как показано на рисунке …  …(рисунок…)  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п.4.8.2.4 |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Двойные круглые скобки заменить на квадратные  **Предлагаемая редакция:**  …[…….)] |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Привести в соответствие с ГОСТ Р 1.5-2012 и ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | $$\_Проект в целом | В/ч 31800 Министерства обороны РФ, № 210/31/1876 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  По тексту стандарта слова «рисунку Рисунок» необходимо заменить на «рисунку», а «таблице Таблица» - на «таблице». |  |
|  | $$\_Проект в целом | В/ч 31800 Министерства обороны РФ, № 210/31/1876 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  Необходимость пересмотра стандарта требует обоснования, так как не содержит новых требований, отличных от действующей редакции |  |
|  | $$\_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 | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:**  Таблицы по тексту проекта стандарта должны быть оформлены в соответствии с п. 4.5.2 ГОСТ 1.5 (необходимо добавить наименования таблиц). |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Системы управления», № БЕ-590 от 28.02.2024 | **Замечание:**  Стандарт не содержит требований, отличных от ГОСТ 2.306–68. Разработка от-дельного национального стандарта нецелесообразна |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Северо-западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей» - Обуховский завод», № 18738/354 от 28.03.2024 г. | **Замечание:**  Стандарты должны иметь отметки, о том, что они содержат единые требования для оборонной и народно-хозяйственной продукции (знак  ), или включены в сводный перечень ДСОП  **Обоснование:**  ГОСТ РВ 0001-001-2019  Постановление Правительства РФ от 30.12.2016 г. № 1567 |  |
|  | $$\_Титульный лист | ФГБУ «46 ЦНИИ» Минобороны России б/н | **Замечание:**  В заголовке первым словом должно быть имя существительное, характеризующее объект стандартизации, а последующими словами – имена прилагательные, характеризующие признаки объекта стандартизации в порядке их значимости.  **Предлагаемая редакция:**  Единая система конструкторской документации. Обозначения материалов графические и правила их нанесения на чертежах.  **Обоснование:**  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 стандарт «ГОСТ 2. 306-68. Единая система конструкторской документации. Обозначения графические материалов и правила их нанесения на чертежах»  **Предлагаемая редакция:**  В п. 4 указать «ВВЕДЕН ВЗАМЕН ГОСТ 2.306-68»  **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 2.306-68  **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 | ФГБУ «46 ЦНИИ» Минобороны России б/н | **Замечание:**  Исключить из проекта стандарта.  **Обоснование:**  В соответствии с ГОСТ 1.5-2001 (пункт 3.4.1) элемент «Содержание» может быть включен в проект стандарта если его объем превышает 24 страницы. |  |
|  | $\_Содержание | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:**  В соответствии с требованиями п. 3.4.1 ГОСТ 1.5, если объем стандарта превышает 24 страницы, рекомендуется включать в него элемент «Содержание». Предлагается исключить структурный элемент «Содержание», так как объем стандарта не превышает 24 страницы |  |
|  | стр. 4 документа PDF | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  Пустой лист  **Предлагаемая редакция:**  Убрать пустой лист  **Обоснование:**  В стандарте не должно быть пустых листов |  |
|  | стр. 4 документа PDF | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  В электронной версии документа предлагается удалить пустую страницу № 4, после раздела «Содержание» |  |
|  | 1 | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Замечание:**  Текст раздела пронумеровать  **Предлагаемая редакция:**  1.1, 1.2 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 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Убрать ограничение области распространения стандарта только на изделия и машиностроения. |  |
|  | 1 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Уточнить формулировку первого абзаца (поставить запятую или союз «и» после слова «материалов») |  |
|  | 1 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (ВНИИ «Сигнал») | **Замечание:**  Настоящий стандарт устанавливает графические обозначения материалов правила …  **Предлагаемая редакция:**  Настоящий стандарт устанавливает графические обозначения материалов, правила …  **Обоснование:**  Пропущена запятая |  |
|  | 1 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Область применения и распространения стандарта оставить в соответствии с ГОСТ 2.306-68.  **Предлагаемая редакция:**  Абзац 1 области применения изложить в редакции: «Настоящий стандарт устанавливает графические обозначения материалов в сечениях и на фасадах, правила их указания в конструкторских и технологических документах.».  Абзац 2 области применения изложить в редакции: «Настоящий стандарт распространяется на изделия всех отраслей промышленности.».  **Обоснование:**  Необходимо учитывать многообразие направлений промышленности, не ограничиваясь машиностроением.  Устранение пунктуационных ошибок, уточнение текстовых формулировок. |  |
|  | 1 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  «…обозначения материалов правила их указания…»  **Предлагаемая редакция:**  «… обозначения материалов и правила их указания …» |  |
|  | 1 | В/ч 31800 Министерства обороны РФ, № 210/31/1876 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  Область применения стандарта не соответствует его названию (не ясно, почему обозначения, применяемые в графических материалах, рассматриваются только в отношении сечений в графических конструкторских материалах). |  |
|  | 1 | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  Неверная формулировка предложения: «Настоящий стандарт устанавливает графическое обозначение материалов правила их указания в сечениях в графических конструкторских документах.»  **Предлагаемая редакция:**  «Настоящий стандарт устанавливает графическое обозначение материалов в сечениях и на фасадах и правила их нанесения в графических конструкторских документах.»  **Обоснование:**  Исправляются ошибки пунктуации, указывается на обозначение материалов на фасадах в соответствии с таблицей 2 |  |
|  | 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.  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».  В п.1 – в первом предложении после слова «материалов» вставить союз «и».  **Обоснование:**  Уточнение области распространения стандарта.  Стандарт устанавливает требования к конструкторским документам, а не к изделиям и объектам. |  |
|  | 1 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  Настоящий стандарт устанавливает графические обозначения материалов правила их указания в сечениях в графических конструкторских документах.  **Предлагаемая редакция:**  Настоящий стандарт устанавливает графические обозначения материалов, правила их указания в сечениях в графических конструкторских документах.  **Обоснование:**  Пунктуационная ошибка |  |
|  | 1 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**  Настоящий стандарт устанавливает графические обозначения материалов правила их указания в сечениях в графических конструкторских документах.  **Предлагаемая редакция:**  *Предложение перефразировать на:*  Настоящий стандарт устанавливает графические обозначения материалов и правила их указания в сечениях в графических конструкторских документах. |  |
|  | 1 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Лугансктепловоз») | **Замечание:**  … обозначения материалов правила их указания…  **Предлагаемая редакция:**  … обозначения материалов, правила их указания…  **Обоснование:**  Добавлена запятая |  |
|  | 1 | ФГУП «ВНИИ «Центр», б/н | **Замечание:**  Не записано, где (в сечениях?) установлены графические обозначения материалов или не поставлена запятая после слова «материалов». А на фасадах? |  |
|  | 1, первый абзац | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  … устанавливает графические обозначения материалов правила их указания в сечениях …  **Предлагаемая редакция:**  … устанавливает графические обозначения материалов и правила их указания в сечениях …  **Обоснование:**  Пропущен союз «и» между однородными членами предложения |  |
|  | 1, первый абзац | АО «УКБТМ», № 520-70/3927 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Первый абзац изложить в предлагаемой редакции  **Предлагаемая редакция:**  Настоящий стандарт устанавливает графические обозначения материалов **и** правила их указания в сечениях в графических конструкторских документах.  **Обоснование:**  Ошибка в построении предложения |  |
|  | 1, первый абзац | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  После слова «материалов» дополнить словами: «в сечениях» и поставить запятую  **Предлагаемая редакция:**  …обозначения материалов в сечениях, правила… |  |
|  | 1, первый абзац | АО «Композит», №0322-К18 от 22.03.2024 г. | **Замечание:**  В 1 абзаце после слова «материалов» дополнить «, а также». |  |
|  | 1, второй абзац | 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 |  |
|  | 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 | АО «Композит», №0322-К18 от 22.03.2024 г. | **Замечание:**  В разделе приведена ссылка на проектный документ, что противоречит 3.6.9 ГОСТ Р 1.5-2012. |  |
|  | 2 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  ГОСТ Р 2.305 Единая система конструкторской документации. Изображения – виды, разрезы, сечения (проект, первая редакция)  **Предлагаемая редакция:**  ГОСТ Р 2.305 Единая система конструкторской документации. Изображения – виды, разрезы, сечения  **Обоснование:**  Ссылки даются на стандарты, а не на проекты ГОСТ 1.5-2001, п. 4.1.2 |  |
|  | 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 | 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 ГОСТ Р 2.005. |  |
|  | 3 | ФГУП «ВНИИ «Центр», б/н | **Замечание:**  Отсутствуют термины, применяемые в тексте: вид материала и фасад. |  |
|  | 4 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Рекомендуется указать наименования рисунков и таблиц |  |
|  | 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:**  Общее графическое обозначение материалов в сечениях  по ГОСТ Р 2.305 независимо от вида материалов должно соответствовать рисунку 1.  **Предлагаемая редакция:**  *Предложение перефразировать пункт:*  Общее графическое обозначение материалов в сечениях независимо от вида материалов должно соответствовать рисунку 1 по ГОСТ Р 2.305. |  |
|  | 4.2 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**  Графические обозначения материалов должны соответствовать таблице 1.  **Предлагаемая редакция:**  Графические обозначения материалов в сечениях в зависимости от вида материалов должны соответствовать приведенным в табл.1.  **Обоснование:**  Дополнить предложение фразой «в сечениях в зависимости от вида материалов» |  |
|  | 4.2 | АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/200 от 12.02.2024 г. | **Замечание:**  Изложить в новой редакции.  **Предлагаемая редакция:**  «4.2 Графические обозначения материалов в сечениях в зависимости от вида материалов должны соответствовать таблице 1».  **Обоснование:**  Таблица не имеет наименования, поэтому необходимая информация должна быть в пункте, в котором дается ссылка на таблицу.  Редакция пункта почти повторяет пункт 4.1 проекта стандарта. |  |
|  | 4.2 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Допускается применять дополнительные обозначения материалов, не предусмотренн**ые** в настоящем стандарте, поясняя их на чертеже.  **Предлагаемая редакция:**  Допускается применять дополнительные обозначения материалов, не предусмотренн**ыx** в настоящем стандарте, поясняя их на чертеже.  **Обоснование:**  Неправильное окончание |  |
|  | 4.2 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Первый абзац – после слова «материалов» дополнить словами: «в сечениях»  **Предлагаемая редакция:**  …обозначения материалов в сечениях должны… |  |
|  | 4.2 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Абзац 1 пункта 4.2 изложить в редакции действующего ГОСТ 2.306: «Графические обозначения материалов в сечениях в зависимости от вида материалов должны соответствовать приведенным в таблице 1.».  **Предлагаемая редакция:**  Графические обозначения материалов в сечениях в зависимости от вида материалов должны соответствовать приведенным в табл.1.  **Обоснование:**  В целях согласованности пунктов 4.1 и 4.2 проекта ГОСТ Р 2.306. |  |
|  | 4.2 | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  В пункте указано:  «4.2 Графические обозначения материалов должны соответствовать таблице 1.».  Предлагается дополнить п.4.2.  **Предлагаемая редакция:**  «4.2 Графические обозначения вида материалов должны соответствовать таблице 1.».  **Обоснование:**  Уточнение |  |
|  | 4.2 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Графические обозначения материалов должны соответствовать таблице 1.  **Предлагаемая редакция:**  Графические обозначения материалов в сечениях, в зависимости от вида материалов должны соответствовать приведенным в таблице 1. |  |
|  | 4.2 | ПАО «РКК «Энергия», № 252-22/171 от 26.03.2024 г. | **Замечание:**  Первое предложение изложить в редакции.  **Предлагаемая редакция:**  Графические изображения материалов в сечениях в зависимости от вида материала должны соответствовать таблице 1. |  |
|  | 4.2 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**  «Графические обозначения материалов должны соответствовать таблице 1»  **Предлагаемая редакция:**  «Графические обозначения материалов  в зависимости от вида материалов должны соответствовать приведенным в таблице 1» |  |
|  | 4.2 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**  «…обозначения материалов, не предусмотренные в настоящем стандарте…»  **Предлагаемая редакция:**  «…обозначения материалов, не предусмотренные настоящим стандартом…» |  |
|  | 4.2 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Изложить в предлагаемой редакции  **Предлагаемая редакция:**  4.2 Графические обозначения материалов в сечениях должны соответствовать таблице 1.  **Обоснование:**  Графические обозначения материалов данного подпункта и таблицы 1 предназначены для сечений. Во избежание путаницы с обозначениями на фасадах следует сделать такое указание |  |
|  | 4.2, таблица 1 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  В пункте 3 таблицы уточнить наименование.  Ввести дополнительные обозначения графические для древесины с направлениями волокон поперек и вдоль.  Исключить примечание 2  **Предлагаемая редакция:**    3 Древесина без указания направления волокон    4 Древесина поперек волокон    5 Древесина вдоль волокон  Уточнить последующий порядок нумерации с учетом предлагаемых изменений.  **Обоснование:**  Для обеспечения единообразия в оформлении чертежей |  |
|  | 4.2, таблица 1 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Откорректировать обозначение бетона  **Предлагаемая редакция:** |  |
|  | 4.2, таблица 1 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Рекомендуется также добавить железобетон  **Предлагаемая редакция:** |  |
|  | 4.2, таблица 1 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Рекомендуется также добавить предварительно напряженный железобетон  **Предлагаемая редакция:** |  |
|  | 4.2, таблица 1 | В/ч 31800 Министерства обороны РФ, № 210/31/1876 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  необходимо отформатировать таблицу 1в части ее переноса на следующую страницу. |  |
|  | 4.2, таблица 1 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка  **Предлагаемая редакция:**  Примечания  1 Композиционные материалы, содержащие металлы и неметаллические материалы**,** обозначают как металлы. |  |
|  | 4.2, таблица 1, примечание | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Исключить примечание 2 |  |
|  | 4.2, таблица 1, примечание | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  Композиционные материалы, содержащие металлы и неметаллические материалы обозначают как металлы.  **Предлагаемая редакция:**  Композиционные материалы, содержащие металлы и неметаллические материалы, обозначают как металлы.  **Обоснование:**  Причастный оборот, стоящий после определяемого слова, выделяется запятыми с двух сторон |  |
|  | 4.2, таблица 1, примечание | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  1 Композиционные материалы, содержащие металлы и неметаллические материал**ы о**бозначают как металлы.  **Предлагаемая редакция:**  1 Композиционные материалы, содержащие металлы и неметаллические материалы**,** обозначают как металлы.  **Обоснование:**  Пропущена запятая |  |
|  | 4.2, таблица 1, примечание | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Примечание к табл.1 – после слова материалы поставить запятую  **Предлагаемая редакция:**  …неметаллические материалы, обозначают |  |
|  | 4.2, таблица 1, примечание | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО ЦКБА) | **Замечание:**  В пункте 2 следует исключить слово, означающее тип материала «древесина»  **Предлагаемая редакция:**  Изложить в новой редакции:  - п.2 «Графическое обозначение материала № 3 следует применять…»;  - п. 3 «Графическое обозначение материала № 5 следует применять…»  **Обоснование:**  Примечания к Таблице 1 изложить в новой редакции в целях установления единообразного употребления типов материала |  |
|  | 4.2, таблица 1, примечание | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Причастный оборот выделить запятыми, так как стоит после определяемого имени существительного «материалы»  **Предлагаемая редакция:**  Композиционные материалы, содержащие металлы и неметаллические материалы, обозначают как металлы.  **Обоснование:**  Правило пунктуации |  |
|  | 4.2, таблица 1, примечание | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Изменить текст ссылки: на пункт таблицы, а не на номер графического обозначения  **Предлагаемая редакция:**  Графическое обозначение, приведенное в пункте 5 настоящей таблицы следует применять …  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | 4.2, таблица 1, примечание | АО «Казанский вертолетный завод», б/н | **Замечание:**  Не согласны с п.1 примечания, что «Композиционные материалы, содержащие металлы и неметаллические материалы обозначают как металлы»  **Предлагаемая редакция:**  Композиционные материалы обозначают как неметаллические материалы  **Обоснование:**  Исторически сложилось, что с появлением композитов, данный материал обозначался как неметалл. Существенно отличаются технологии обработки композитов и металлов |  |
|  | 4.2, таблица 1, примечание | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  Композиционные материалы, содержащие металлы и неметаллические материалы обозначают как металлы  **Предлагаемая редакция:**  Композиционные материалы, содержащие металлы и неметаллические материалы, обозначают как металлы  **Обоснование:**  Пунктуационная ошибка |  |
|  | 4.2, таблица 1, примечание | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Лугансктепловоз») | **Замечание:**  1 Композиционные материалы, содержащие металлы и неметаллические материалы обозначают как металлы.  **Предлагаемая редакция:**  1 Композиционные материалы, содержащие металлы и неметаллические материалы, обозначают как металлы.  **Обоснование:**  Добавлена запятая |  |
|  | 4.2, таблица 1; 4.3, таблица 2 | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  Оформление размещения данных (информации) в таблицах не соответствует рекомендациям, вытекающим из содержания Примечания к п. 4.5.6.1 ГОСТ 1.5-2001  **Предлагаемая редакция:**  Разместить данные в колонках таблицы в соответствии с рекомендациями ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | 4.3 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Отделить пробелом табл.1 и п.4.3 |  |
|  | 4.3 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  В пункте 4 столбца «Материал» слова «строительное» заменить на «строительного».  **Предлагаемая редакция:**  «Кладка из кирпича строительного и специального,..».  **Обоснование:**  Устранение текстовой ошибки. |  |
|  | 4.3 | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-192 от 05.03.2024 г. | **Замечание:**  Дополнить формулировку  **Предлагаемая редакция:**  Графические обозначения материалов и изделий при их выделении на виде… |  |
|  | 4.3 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**  «…должны соответствовать таблице 2.»  **Предлагаемая редакция:**  «…должны соответствовать приведенным в таблице 2.» |  |
|  | 4.3 | ФГУП «ВНИИ «Центр», б/н | **Замечание:**  Пункт 4.3 Записано: «…при их выделении на виде (фасаде) ..». Вид и фасад одно и тоже? |  |
|  | 4.3 | АО «Северо-западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей» - Обуховский завод», № 18738/354 от 28.03.2024 г. | **Замечание:**  В таблице 2, в п. 4 исправить окончание в слове «строительное» на «ого»  **Предлагаемая редакция:**  4 Кладка из кирпича строительного и специального, клинкера, керамики, терракоты, искусственного и естественного камней любой формы и т.п.  **Обоснование:**  Ошибка в написании |  |
|  | 4.3, таблица 2 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  уменьшить масштаб рисунков (налезают на разделительные линии); |  |
|  | 4.3, таблица 2 | АО «НИПТБ «Онега, № 920-54/13-2169е от 14.03.2024 г.» | **Замечание:**  «Кладка из кирпича **строительное** и специального...»  **Предлагаемая редакция:**  «Кладка из кирпича **строительного** и специального...» |  |
|  | 4.3, таблица 2 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечания.**  Устранить опечатку  **Предлагаемая редакция:**  Принять в редакции.  «4 Кладка из кирпича строительного и специального…» |  |
|  | 4.3, таблица 2 | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  В Таблице 2 в п.4 слово «строительное» заменить на «строительного». |  |
|  | 4.3, таблица 2, п.4 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Заменить слово строительное» на «строительного» |  |
|  | 4.3, таблица 2, п.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:**  слово «строительное» исправить на слово «строительного» |  |
|  | 4.3, таблица 2, п.4 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  4 Кладка из кирпича строительн**ое** и специального, клинкера, керамики, терракоты, искусственного и естественного камней любой формы и т.п.  **Предлагаемая редакция:**  4 Кладка из кирпича строительн**ого** и специального, клинкера, керамики, терракоты, искусственного и естественного камней любой формы и т.п.  **Обоснование:**  Неправильное окончание |  |
|  | 4.3, таблица 2, п.4 | ОКБ Сухого, ПАО «ОАК», № 1/406016/69/С3 от 29.02.2024 г. | **Замечание:**  дано «... из кирпича строительн*ое* и ...»  **Предлагаемая редакция:**  заменить на «... из кирпича строительн*ого* и ...»; |  |
|  | 4.3, таблица 2, п.4 | АО «НИИЭП», № 1953 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  «… из кирпича строительное…  **Предлагаемая редакция:**  «…из кирпича строительного…». |  |
|  | 4.3, таблица 2, п.4 | АО «Композит», №0322-К18 от 22.03.2024 г. | **Замечание:**  В четвертой строке заменить слово «строительное» на «строительного». |  |
|  | 4.3, таблица 2, п.4 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  4 Кладка из кирпича строительное и специального, клинкера, керамики, терракоты, искусственного и естественного камней любой формы и т.п.  **Предлагаемая редакция:**  4 Кладка из кирпича строительного и специального, клинкера, керамики, терракоты, искусственного и естественного камней любой формы и т.п.  **Обоснование:**  Грамматическая ошибка |  |
|  | 4.3, таблица 2, п.4 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Лугансктепловоз») | **Замечание:**  4 Кладка из кирпича строительное и специального…  **Предлагаемая редакция:**  4 Кладка из кирпича строительного и специального…  **Обоснование:**  Исправлен падеж |  |
|  | 4.4 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  а) – Сетка б) – Засыпка  **Предлагаемая редакция:**  а) Сетка б) Засыпка |  |
|  | 4.4, рисунок 2 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка  **Предлагаемая редакция:**  а) сетка  б) засыпка |  |
|  | 4.5 | АО «НИИЭП», № 1953 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  «…графическое обозначение следует сопровождать поясняющей записью по ГОСТ Р 2.316. надписью на поле чертежа.»  **Предлагаемая редакция:**  Предлагается «…графическое обозначение следует сопровождать поясняющей надписью по ГОСТ Р 2.316 на поле чертежа.» |  |
|  | 4.5 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  … графическое обозначение следует сопровождать поясняющей записью по ГОСТ Р 2.316. надписью на поле чертежа.  **Предлагаемая редакция:**  … графическое обозначение следует сопровождать поясняющей записью по ГОСТ Р 2.316 на поле чертежа.  **Обоснование:**  Убрать лишнее «. надписью» |  |
|  | 4.5 | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП «Респиратор», +79032429379, [ivan-sinyov@ya.ru](mailto:ivan-sinyov@ya.ru), б/н | **Предлагаемая редакция:**  изложить в следующей редакции: «4.5 Для указания (уточнения) разновидности материала, в частности, материалов с однотипным обозначением, графическое обозначение следует сопровождать поясняющей надписью на поле чертежа по ГОСТ Р 2.316.» |  |
|  | 4.5 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Для указания (уточнения) разновидности материала, в частности, материалов с однотипным обозначением, графическое обозначение следует **сопровождать поясняющей записью по ГОСТ Р 2.316. надписью на поле чертежа.**  **Предлагаемая редакция:**  Для указания (уточнения) разновидности материала, в частности, материалов с однотипным обозначением, графическое обозначение следует **сопровождать поясняющей надписью на поле чертежа по ГОСТ Р 2.316.**  **Обоснование:**  Привести в соответствие с названием ГОСТ Р 2.316 «Надписи, технические требования и таблицы в графических документах». |  |
|  | 4.5 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Убрать точку после ГОСТ Р 2.316 |  |
|  | 4.5 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Несогласованное предложение: «…графическое обозначение следует сопровождать поясняющей записью по ГОСТ Р 2.316. надписью на поле чертежа.».  Дополнить пункт наглядным изображением для однозначного понимания.  **Предлагаемая редакция:**  «...графическое обозначение следует сопровождать поясняющей записью на поле чертежа по ГОСТ Р 2.316.».  Несогласованное предложение.  **Обоснование:**  Наглядное изображение позволит однозначно понять требование. |  |
|  | 4.5 | АО «НИПТБ «Онега, № 920-54/13-2169е от 14.03.2024 г.» | **Замечание:**  После обозначения ГОСТ Р 2 316 стоит лишняя точка  **Предлагаемая редакция:**  «…надписью по ГОСТ Р 2.316 на поле ...» |  |
|  | 4.5 | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-192 от 05.03.2024 г. | **Замечание:**  Исправить редакцию  **Предлагаемая редакция:**  …графическое обозначение следует сопровождать поясняющей надписью на поле чертежа по ГОСТ 2.316 |  |
|  | 4.5 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  Изложить в редакции  «…графическое обозначение следует сопровождать поясняющей надписью на поле чертежа по ГОСТ Р 2.316.» |  |
|  | 4.5 | ФГБУ «16 ЦНИИИ МО РФ», б/н | **Замечание:**  Уточнить содержание пункта |  |
|  | 4.5 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Исключить повторение «записью … надписью…»  **Предлагаемая редакция:**  Для указания (уточнения) разновидности материала, в частности, материалов с однотипным обозначением, графическое обозначение следует **сопровождать поясняющей надписью на поле чертежа** по ГОСТ Р 2.316. |  |
|  | 4.5 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО СКБ «Турбина») | **Замечание:**  Точка вместо запятой  **Предлагаемая редакция:**  4.5 Для указания (уточнения) разновидности материала, в частности, материалов с однотипным обозначением, графическое обозначение следует сопровождать поясняющей записью по ГОСТ Р 2.316**,** надписью на поле чертежа  **Обоснование:**  Опечатка |  |
|  | 4.5 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  Для указания (уточнения) разновидности материала, в частности, материалов с однотипным обозначением, графическое обозначение следует сопровождать поясняющей записью по ГОСТ Р 2.316. надписью на поле чертежа.  **Предлагаемая редакция:**  Для указания (уточнения) разновидности материала, в частности, материалов с однотипным обозначением, графическое обозначение следует сопровождать поясняющей записью по ГОСТ Р 2.316. |  |
|  | 4.5 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**  Для указания (уточнения) разновидности материала, в частности, материалов с однотипным обозначением, графическое обозначение следует сопровождать поясняющей записью по ГОСТ Р 2.316. надписью на поле чертежа.  **Предлагаемая редакция:**  Для указания (уточнения) разновидности материала, в частности, материалов с однотипным обозначением, графическое обозначение следует сопровождать поясняющей надписью на поле чертежа по ГОСТ Р 2.316.  **Обоснование:**  Повтор однотипной фразы (в конце пункта). |  |
|  | 4.5 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**  Для указания (уточнения) разновидности материала, в частности, материалов с однотипным обозначением, графическое обозначение следует сопровождать поясняющей записью по  ГОСТ Р 2.316. надписью на поле чертежа.  **Предлагаемая редакция:**  *Предложение перефразировать на:*  Для указания (уточнения) разновидности материала, в частности, материалов с однотипным обозначением, графическое обозначение следует сопровождать поясняющей надписью на поле чертежа  по ГОСТ Р 2.316. |  |
|  | 4.5 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**  «…поясняющей записью по ГОСТ Р 2.316. надписью на поле чертежа.»  **Предлагаемая редакция:**  «…поясняющей надписью на поле чертежа в соответствии с ГОСТ Р 2.316.» |  |
|  | 4.5 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Лугансктепловоз») | **Замечание:**  …следует сопровождать поясняющей записью по ГОСТ Р 2.316. надписью на поле чертежа.  **Предлагаемая редакция:**  …следует сопровождать поясняющей надписью на поле чертежа по ГОСТ Р 2.316.  **Обоснование:**  Переформулировано |  |
|  | 4.5 | АО «Адмиралтейские верфи», № 480300/527 от 29.03.2024 г. | **Замечание:**  Убрать точку в середине предложения «…по ГОСТ Р 2.316. надписью на поле чертежа.»  **Предлагаемая редакция:**  «…по ГОСТ Р 2.316 надписью на поле чертежа.  **Обоснование:**  Опечатка |  |
|  | 4.5 | АО «Северо-западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей» - Обуховский завод», № 18738/354 от 28.03.2024 г. | **Замечание:**  Слово «записью» заменить на «надписью», перенести нормативную ссылку в конец предложения.  **Предлагаемая редакция:**  ... сопровождать поясняющей надписью на поле чертежа по ГОСТ Р 2.316.  **Обоснование:**  Ошибка в написании |  |
|  | 4.5 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Изложить в предлагаемой редакции  **Предлагаемая редакция:**  Для указания (уточнения) разновидности материала, в частности, материалов с однотипным обозначением, графическое обозначение следует сопровождать поясняющей записью по ГОСТ Р 2.316 на поле чертежа. |  |
|  | 4.6 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Заменить «пятна» на «участки»  **Предлагаемая редакция:**  Обозначение материала на виде (фасаде) допускается наносить не полностью, а только небольшими участками по контуру или внутри контура. |  |
|  | 4.7 | АО «Адмиралтейские верфи», № 480300/527 от 29.03.2024 г. | **Замечание:**  В ссылках на рисунки заменить круглые скобки на квадратные  **Предлагаемая редакция:**  ... [см. рисунок 3 а)] или к его оси [см. рисунок 3 б)],…  **Обоснование:**  Для улучшения читаемости текста |  |
|  | 4.7 | АО «НИИЭП», № 1953 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  «…под углом 45⁰ к линии контура изображе-ния (см. рисунок 3 а)) или к его оси (см. рисунок 3 б)), или к линии рамки…». Пропущена запятая перед первым союзом «или».  **Предлагаемая редакция:**  «…под углом 45⁰ к линии контура изображения (см. рисунок 3 а)), или к его оси (см. рисунок 3 б)), или к линии рамки…». |  |
|  | 4.8 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  Изложить в редакции  «…то вместо угла 45° следует брать угол 30° или 60° (см. рисунок 5).» |  |
|  | 4.8 | АО «НИИЭП», № 1953 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  «…линии штриховки, приведенные к линиям… совпадают по направлению с линиями или осевыми линиями…».  **Предлагаемая редакция:**  «…линии штрихов-ки, проведенные к линиям… совпадают по направлению с линиями контура или осевыми линиями…». |  |
|  | 4.8 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  «…по направлению с линиями (какими?)  **Предлагаемая редакция:**  …по направлению с линиями контура  **Обоснование:**  Уточнение |  |
|  | 4.8 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (ВНИИ «Сигнал») | **Замечание:**  … совпадают по направлению с линиями или осевыми линиями, …  **Предлагаемая редакция:**  … совпадают по направлению с линиями контура или осевыми линиями, …  **Обоснование:**  Пропущено слово «контура» |  |
|  | 4.8 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**  Первый абзац. Должно быть: …, совпадают по направлению с линиями **контура** или осевыми линиями, … |  |
|  | 4.8 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Ввести «линии контура изображения, выносные линии»  **Предлагаемая редакция:**  Если линии штриховки, приведенные к линиям рамки чертежа под углом 45°, совпадают по направлению с линиями **контура изображения**, осевыми линиями или выносными линиями, то вместо угла 45° следует брать угол 30° или 60° (рисунок 5). |  |
|  | 4.8 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Лугансктепловоз») | **Замечание:**  …по направлению с линиями или осевыми линиями…  **Предлагаемая редакция:**  …по направлению с линиями контура или осевыми линиями…  **Обоснование:**  ГОСТ 2.306-68 (пункт 5) |  |
|  | 4.10 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**  Расстояние между параллельными прямыми линиями штриховки (частота) должно быть одинаковым для всех выполняемых в одном и том же масштабе сечений данной детали и выбирается от площади штриховки и необходимости разнообразить штриховку смежных сечений. Указанное расстояние должно быть от 1 до 10 мм в зависимости от площади штриховки и необходимости разнообразить штриховку смежных сечений. Указанное расстояние должно быть от 1 до 10 мм в зависимости от площади штриховки и необходимости разнообразить штриховку смежных сечений.  **Предлагаемая редакция:**  Расстояние между параллельными прямыми линиями штриховки (частота) должно быть одинаковым для всех выполняемых в одном и том же масштабе сечений данной детали и выбирается от площади штриховки и необходимости разнообразить штриховку смежных сечений. Указанное расстояние должно быть от 1 до 10 мм в зависимости от площади штриховки и необходимости разнообразить штриховку смежных сечений.  **Обоснование:**  Повтор однотипной фразы (в конце пункта). |  |
|  | 4.10 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**  Исключить дублирование последнего предложения |  |
|  | 4.10 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Лугансктепловоз») | **Замечание:**  …и выбирается от площади штриховки…  **Предлагаемая редакция:**  …и выбирается в зависимости от площади штриховки…  **Обоснование:**  ГОСТ 2.306-68 (пункт 6) |  |
|  | 4.10 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «ДМЗ») | **Замечание:**  Исключить повтор последнего предложения. |  |
|  | 4.10 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**  Исключить третье предложение. Повтор второго предложения |  |
|  | 4.10 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (ВНИИ «Сигнал») | **Замечание:**  Расстояние между параллельными прямыми линиями штриховки (частота) должно быть одинаковым для всех выполняемых в одном и том же масштабе сечений данной детали и выбирается от площади штриховки и необходимости разнообразить штриховку смежных сечений. Указанное расстояние должно быть от 1 до 10 мм в зависимости от площади штриховки и необходимости разнообразить штриховку смежных сечений. Указанное расстояние должно быть от 1 до 10 мм в зависимости от площади штриховки и необходимости разнообразить штриховку смежных сечений.  **Предлагаемая редакция:**  Расстояние между параллельными прямыми линиями штриховки (частота) должно быть одинаковым для всех выполняемых в одном и том же масштабе сечений данной детали и выбирается от 1 до 10 мм в зависимости от площади штриховки и необходимости разнообразить штриховку смежных сечений.  **Обоснование:**  Ошибка |  |
|  | 4.10 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО «163 БТРЗ») | **Замечание:**  Убрать повторение предложений:  «Указанное расстояние должно быть от 1 до 10 мм в зависимости от площади штриховки и необходимости разнообразить штриховку смежных сечений. Указанное расстояние должно быть от 1 до 10 мм в зависимости от площади штриховки и необходимости разнообразить штриховку смежных сечений.»  **Предлагаемая редакция:**  «Указанное расстояние должно быть от 1 до 10 мм в зависимости от площади штриховки и необходимости разнообразить штриховку смежных сечений.»  **Обоснование:**  Лексическая ошибка |  |
|  | 4.10 | АО «НИИЭП», № 1953 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  «… и выбирается от площади штриховки…».  Здесь же последнее предложение приведено дважды.  **Предлагаемая редакция:**  «…и выбирается в зависимости от площади штриховки…».  Убрать лишнее предложение. |  |
|  | 4.10 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  … Указанное расстояние должно быть от 1 до 10 мм в зависимости от площади штриховки и необходимости разнообразить штриховку смежных сечений. Указанное расстояние должно быть от 1 до 10 мм в зависимости от площади штриховки и необходимости разнообразить штриховку смежных сечений.  **Предлагаемая редакция:**  … Указанное расстояние должно быть от 1 до 10 мм в зависимости от площади штриховки и необходимости разнообразить штриховку смежных сечений.  **Обоснование:**  Два раза вставлено одно и то же предложение, убрать лишнее |  |
|  | 4.10 | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП «Респиратор», +79032429379, [ivan-sinyov@ya.ru](mailto:ivan-sinyov@ya.ru), б/н | **Замечание:**  убрать последнее предложение, т.к. оно дублирует предыдущее предложение; |  |
|  | 4.10 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  … Указанное расстояние должно быть от 1 до 10 мм в зависимости от площади штриховки и необходимости разнообразить штриховку смежных сечений. Указанное расстояние должно быть от 1 до 10 мм в зависимости от площади штриховки и необходимости разнообразить штриховку смежных сечений. …  **Предлагаемая редакция:**  … Указанное расстояние должно быть от 1 до 10 мм в зависимости от площади штриховки и необходимости разнообразить штриховку смежных сечений. …  **Обоснование:**  Повторение предложения здесь неуместно |  |
|  | 4.10 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Расстояние между параллельными прямыми линиями штриховки (частота) должно быть одинаковым для всех выполняемых в одном и том же масштабе сечений данной детали и **выбирается от площади штриховки** и необходимости разнообразить штриховку смежных сечений.  **Предлагаемая редакция:**  Расстояние между параллельными прямыми линиями штриховки (частота) должно быть одинаковым для всех выполняемых в одном и том же масштабе сечений данной детали и **выбирается в зависимости от** площади штриховки и необходимости разнообразить штриховку смежных сечений.  **Обоснование:**  Пропущено словосочетание «в зависимости от». |  |
|  | 4.10 | ОКБ Сухого, ПАО «ОАК», № 1/406016/69/С3 от 29.02.2024 г. | **Замечание:**  Дважды написано последнее предложение |  |
|  | 4.10 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Задвоилась фраза: Указанное расстояние должно быть от 1 до 10 мм в зависимости от площади штриховки и необходимости разнообразить штриховку смежных сечений.  **Обоснование:**  Оформительская ошибка |  |
|  | 4.10 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Если масштабы сечений разные, допускается масштабировать (изменять) расстояние между параллельными прямыми линиями штриховки одной и той же детали?  **Предлагаемая редакция:**  Ввести уточнение |  |
|  | 4.10 | АО «Концерн НПО «Аврора», № 20210/10-104 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  В п.4.10 исключить повтор предложения «Указанное расстояние должно быть от 1 до 10 мм…» |  |
|  | 4.10 | АО «УКБТМ», № 520-70/3927 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Исключить предложение  **Предлагаемая редакция:**  …Указанное расстояние должно быть от 1 до 10 мм в зависимости от площади штриховки и необходимости разнообразить штриховку смежных сечений.  **Обоснование:**  Дублирование предложения |  |
|  | 4.10 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО ЦКБА) | **Замечание:**  Фраза дублируется  **Предлагаемая редакция:**  Исключить дважды повторяющуюся фразу «Указанное расстояние должно быть от 1 до 10 мм в зависимости от площади штриховки и необходимости разнообразить штриховку смежных сечений» |  |
|  | 4.10 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Исключить дублирующее предложение следующего содержания: «Указанное расстояние должно быть от 1 до 10 мм в зависимости от площади штриховки и необходимости разнообразить штриховку смежных сечений.».  **Обоснование:**  Предложение в пункте дублируется. |  |
|  | 4.10 | АО «НИПТБ «Онега, № 920-54/13-2169е от 14.03.2024 г.» | **Замечание:**  Последнее предложение: «Указанное расстояние должно быть от 1 до 10 мм в зависимости …» приведено в пункте два раза  **Предлагаемая редакция:**  Исключить повтор последнего предложения |  |
|  | 4.10 | АО «ИЭМЗ «Купол», № 070-42-78 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Расстояние между параллельными прямыми линиями штриховки (частота) должно быть одинаковым для всех выполняемых в одном и том же масштабе сечений данной детали и выбирается от площади штриховки и необходимости разнообразить штриховку смежных сечений. Указанное расстояние должно быть от 1 до 10 мм в зависимости от площади штриховки и необходимости разнообразить штриховку смежных сечений. Указанное расстояние должно быть от 1 до 10 мм в зависимости от  площади штриховки и необходимости разнообразить штриховку смежных сечений.  **Предлагаемая редакция:**  Расстояние между параллельными прямыми линиями штриховки (частота) должно быть одинаковым для всех выполняемых в одном и том же масштабе сечений данной детали, а так же должно быть от 1 до 10 мм в зависимости от площади штриховки и необходимости разнообразить штриховку смежных сечений.  **Обоснование:**  повтор |  |
|  | 4.10 | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-192 от 05.03.2024 г. | **Замечание:**  Исключить повтор последнего предложения |  |
|  | 4.10 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Последнее и предпоследнее предложение дублируются.  **Предлагаемая редакция:**  Предлагается последнее предложение исключить, а предпоследнее изложить в следующей редакции: «Указанное расстояние должно быть от 1 до 10 мм.».  **Обоснование:**  В какой зависимости уже указано в первом предложении |  |
|  | 4.10 | ФГБУ «16 ЦНИИИ МО РФ», б/н | **Замечание:**  Убрать повтор последнего предложения |  |
|  | 4.10 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО СКБ «Турбина») | **Замечание:**  *«4.10 Расстояние между параллельными прямыми линиями штриховки (частота) должно быть одинаковым для всех выполняемых в одном и том же масштабе сечений данной детали и выбирается от площади штриховки и необходимости разнообразить штриховку смежных сечений. Указанное расстояние должно быть от 1 до 10 мм в зависимости от площади штриховки и необходимости разнообразить штриховку смежных сечений. Указанное расстояние должно быть от 1 до 10 мм в зависимости от площади штриховки и необходимости разнообразить штриховку смежных сечений.»*  **Предлагаемая редакция:**  *«4.10 Расстояние между параллельными прямыми линиями штриховки (частота) должно быть от 1 до 10 мм и одинаковым для всех выполняемых в одном и том же масштабе сечений данной детали. Указанное расстояние выбирается в зависимости от площади штриховки и необходимости разнообразить штриховку смежных сечений.»*  **Обоснование:**  Одно предложение приведено дважды.  Следует перефразировать, исключая повторяемость условий |  |
|  | 4.10 | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  Третье предложение повторяет второе, предлагаю его удалить |  |
|  | 4.10 | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  В пункте указано:  «4.10 Расстояние между параллельными прямыми линиями штриховки (частота) должно быть одинаковым для всех выполняемых в одном и том же масштабе сечений данной детали и выбирается от площади штриховки и необходимости разнообразить штриховку смежных сечений. Указанное расстояние должно быть от 1 до 10 мм в зависимости от площади штриховки и необходимости разнообразить штриховку смежных сечений. Указанное расстояние должно быть от 1 до 10 мм в зависимости от площади штриховки и необходимости разнообразить штриховку смежных сечений.».  В последнем предложении пункта повтор, необходимо исключить.  **Предлагаемая редакция:**  Предлагается:  «4.10 Расстояние между параллельными прямыми линиями штриховки (частота) должно быть одинаковым для всех выполняемых в одном и том же масштабе сечений данной детали, и выбирается в зависимости от площади штриховки и необходимости разнообразить штриховку смежных сечений других деталей. Расстояние между линиями штриховки должно быть от 1 до 10 мм.».  **Обоснование:**  Уточняющие дополнения пункта и исключение повторов. |  |
|  | 4.10 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  Некорректно составлен абзац. Вторая часть первого предложения (все, что идет после «…данной детали…») равносильна второму предложению. А третье предложение, вообще, полностью идентично второму.  **Предлагаемая редакция:**  4.10 Расстояние между параллельными прямыми линиями штриховки (частота) должно быть одинаковым для всех выполняемых в одном и том же масштабе сечений данной детали. Указанное расстояние должно быть от 1 до 10 мм в зависимости от площади штриховки и необходимости разнообразить штриховку смежных сечений.  **Обоснование:**  Повтор предложений |  |
|  | 4.10 | ПАО «РКК «Энергия», № 252-22/171 от 26.03.2024 г. | **Замечание:**  Исключить последнее предложение. |  |
|  | 4.10 | АО «Северо-западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей» - Обуховский завод», № 18738/354 от 28.03.2024 г. | **Замечание:**  Исключить повтор предложения. |  |
|  | 4.10 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Исключить последний абзац  **Обоснование:**  Повторяется с предыдущим предложением |  |
|  | 4.11 | АО «Северо-западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей» - Обуховский завод», № 18738/354 от 28.03.2024 г. | **Замечание:**  Изменить окончание в словах «площадь сечения» на «площади сечений»  **Предлагаемая редакция:**  4.11 Узкие и длинные площади сечений (например, штампованных, вальцованных и других подобных деталей), ширина которых на чертеже от 2 до 4 мм, допускается штриховать полностью только на концах и у контуров отверстий, а остальные площади сечений – небольшими участками в нескольких местах, как показано на рисунке 7.  **Обоснование:**  Ошибка в написании |  |
|  | 4.11 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  4.11 Узкие и длинные площади сечений (например, штампованных, вальцованных и других подобных деталей), ширина которых на чертеже от 2 до 4 мм, допускается штриховать полностью только на концах и у контуров отверстий, а остальные площадь сечения – небольшими участками в нескольких местах, как показано на рисунке 7.  **Предлагаемая редакция:**  4.11 Узкие и длинные площади сечений (например, штампованных, вальцованных и других подобных деталей), ширина которых на чертеже от 2 до 4 мм, допускается штриховать полностью только на концах и у контуров отверстий, а остальную площадь сечения – небольшими участками в нескольких местах, как показано на рисунке 7.  **Обоснование:**  Грамматическая ошибка |  |
|  | 4.11 | ФГБУ «16 ЦНИИИ МО РФ», б/н | **Замечание:**  Записать «...,а остальные площади сечения», далее по тексту |  |
|  | 4.11 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Устранить опечатку  **Предлагаемая редакция:**  «…только на концах и у контуров отверстий, а остальные площади сечения – небольшими участками…» |  |
|  | 4.11 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Уточнить: либо «остальную площадь сечения», либо «остальные площади сечения». |  |
|  | 4.11 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Слова «остальные» заменить на «остальную»  **Предлагаемая редакция:**  «… у контуров отверстий, а остальную площадь сечения …»  **Обоснование:**  Устранение ошибок. |  |
|  | 4.11 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  … остальн**ые** площадь сечения – небольшими участками в нескольких местах, как показано на рисунке 7  **Предлагаемая редакция:**  … остальн**ую** площадь сечения – небольшими участками в нескольких местах, как показано на рисунке 7  **Обоснование:**  Неправильное окончание |  |
|  | 4.11 | 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 предпоследней строке исправить слово «остальные» на «остальную» |  |
|  | 4.11 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  … допускается штриховать полностью только на концах и у контуров отверстий, а остальные площадь сечения – небольшими участками в нескольких местах, как показано на рисунке 7.  **Предлагаемая редакция:**  … допускается штриховать полностью только на концах и у контуров отверстий, а остальные площади сечения – небольшими участками в нескольких местах, как показано на рисунке 7.  **Обоснование:**  Несогласованность окончаний по правилам русского языка |  |
|  | 4.11 | АО «НИИЭП», № 1953 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  «…остальные площадь сечения…».  **Предлагаемая редакция:**  «…остальную площадь сечения…» |  |
|  | 4.11 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО «163 БТРЗ») | **Замечание:**  Изменить текст:  «…а остальные площадь сечения…»  **Предлагаемая редакция:**  «…а остальную площадь сечения…»  **Обоснование:**  Опечатка |  |
|  | 4.11 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**  Должно быть: …, а **остальную** площадь сечения – небольшими участками … |  |
|  | 4.11 | АО «ИЭМЗ «Купол», № 070-42-78 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  «...остальн**ые** площадь сечения...»  **Предлагаемая редакция:**  «...остальн**ую** площадь сечения...»  **Обоснование:**  ошибка |  |
|  | 4.11 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО СКБ «Турбина») | **Замечание:**  Допущена опечатка  **Предлагаемая редакция:**  4.11 …Узкие и длинные площади сечений (например, штампованных, вальцованных и других подобных деталей), ширина которых на чертеже от 2 до 4 мм, допускается штриховать полностью только на концах и у контуров отверстий, а остальные площад**и** сечения – небольшими участками в нескольких местах, как показано на рисунке 7.  **Обоснование:**  Опечатка |  |
|  | 4.11 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**  «…остальные площадь сечения…»  **Предлагаемая редакция:**  «…остальную площадь сечения…» |  |
|  | 4.11 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Лугансктепловоз») | **Замечание:**  …а остальные площадь сечения…  **Предлагаемая редакция:**  …а остальную площадь сечения…  **Обоснование:**  Исправлен падеж |  |
|  | 4.11 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**  Узкие и длинные площади сечений (например, штампованных, вальцованных и других подобных деталей), ширина которых на чертеже от 2 до 4 мм, допускается штриховать полностью только на концах и у контуров отверстий, а остальные площадь сечения – небольшими участками в нескольких местах, как показано на рисунке 7.  **Предлагаемая редакция:**  Узкие и длинные площади сечений (например, штампованных, вальцованных и других подобных деталей), ширина которых на чертеже от 2 до 4 мм, допускается штриховать полностью только на концах и у контуров отверстий, а остальную площадь сечения – небольшими участками в нескольких местах, как показано на рисунке 7.  **Обоснование:**  Слово «остальные» исправить на «остальную» |  |
|  | 4.11 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**  Узкие и длинные площади сечений (например, штампованных, вальцованных и других подобных деталей), ширина которых на чертеже от 2 до 4 мм, допускается штриховать полностью только на концах и у контуров отверстий, а остальные площадь сечения – небольшими участками в нескольких местах, как показано на рисунке 7.  **Предлагаемая редакция:**  Скорректировать на «остальную площадь» или «остальные площади». |  |
|  | 4.11, 4.12 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Пункты.4.11 и 4.12 объединить, поскольку пункт 4.12 является продолжением пункта 4.11 (по аналогии с ГОСТ 2.306-68).  **Обоснование:**  Пункт 4.12 является продолжением пункта 4.11 и может применяться при условии, указанном в пункте 4.11 (для узких и длинных площадей сечений). |  |
|  | 4.12 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**  «…наклонном…»  **Предлагаемая редакция:**  «…наклоном…»  **Обоснование:**  Опечатка |  |
|  | 4.12 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Уточнить запись интервала  **Предлагаемая редакция:**  «… с наклонном от 15° до 20°…»  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | 4.12 | АО «НИИЭП», № 1953 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  «…с наклоном 15-20⁰…».  **Предлагаемая редакция:**  «…с наклоном  15⁰-20⁰…».  **Обоснование:**  В соответствии с п. 4.14.4 ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | 4.12 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  Линии штриховки стекла следует наносить с наклонном 15-20° к линии большей стороны контура сечения, как показано на рисунке 8.  **Предлагаемая редакция:**  Линии штриховки стекла следует наносить с наклоном от 15° до 20° к линии большей стороны контура сечения, как показано на рисунке 8.  **Обоснование:**  Согласно правилам русского языка, слово «наклон» пишется с одной «н» на конце.  Диапазон значений с указанием единицы величины прописывается по форме «от … до…». ГОСТ 1.5-2001, п. 4.14.4 |  |
|  | 4.12 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Диапазон чисел записать через дефис |  |
|  | 4.12 | АО «ИЭМЗ «Купол», № 070-42-78 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  «...с накло**нн**ом...»  **Предлагаемая редакция:**  «...с накло**н**ом…»  **Обоснование:**  ошибка |  |
|  | 4.12 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  Исправить редакцию  «4.12 Линии штриховки стекла следует наносить с наклонном от 15° до 20° к линии…» – см. ГОСТ 1.5–2001 п.4.14.4 |  |
|  | 4.12 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка  15-20**°** заменить15°-20°  **Предлагаемая редакция:**  Линии штриховки стекла следует наносить с **наклоном 15°-20°** к линии большей стороны контура сечения, как показано на рисунке 8.  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001 п.4.14.4 |  |
|  | 4.12 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  «…наносить с наклонном 15-20°…»  **Предлагаемая редакция:**  «…наносить с наклоном от 15° до 20°…» |  |
|  | 4.13 | АО «ИЭМЗ «Купол», № 070-42-78 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  «...зачерненными с **оставлением** просветов...»  **Предлагаемая редакция:**  «...зачерненными с **учетом** просветов...»  **Обоснование:**  уточнение |  |
|  | 4.14 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  … обознач**и**ть как металл или вообще не применять обозначение …  **Предлагаемая редакция:**  … обознач**ат**ь как металл или вообще не применять обозначение …  **Обоснование:**  Неправильный суффикс. (Допускается «Что делать?) |  |
|  | 4.14 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  «обозначить» заменить на «обозначать»  **Предлагаемая редакция:**  В строительных чертежах допускается на сечениях незначительной площади любой материал **обозначать** как металл или вообще не применять обозначение, сделав поясняющую надпись на поле чертежа. |  |
|  | 4.14 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Лугансктепловоз») | **Замечание:**  …материал обозначить как металл…  **Предлагаемая редакция:**  …материал обозначать как металл… |  |
|  | 4.15 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ-Электротех») | **Замечание:**  Обозначения рисунка должны быть под рисунком, а не на другой странице |  |
|  | 4.15 | 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:**    Рисунок 10  Графический материал и надпись «Рисунок 10» выполнить на одном листе ГОСТ |  |
|  | 4.15 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Уточнить текст второго абзаца, слова «в каждом сечении» заменить на «в сечении каждой детали»  **Предлагаемая редакция:**  «При штриховке «в клетку» для смежных сечений двух деталей расстояние между линиями штриховки в сечении каждой детали должно быть разным.»  **Обоснование:**  Для однозначного понимания |  |
|  | 4.15 | АО «ИЭМЗ «Купол», № 070-42-78 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  рисунок 10 располагается на стр.6, а надпись к нему на стр.7  **Предлагаемая редакция:**  надпись должна быть на одной странице с рисунком  **Обоснование:**  ошибка |  |
|  | 4.15 | АО «Адмиралтейские верфи», № 480300/527 от 29.03.2024 г. | **Замечание:**  В ссылках на рисунки заменить круглые скобки на квадратные  **Предлагаемая редакция:**  ... [см. рисунок 10 а)] или… наклона [см. рисунок 10 б)].  **Обоснование:**  Для улучшения читаемости текста |  |
|  | 4.15, рисунок 10 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Расположить рисунок 10 и подпись к нему на одной странице.  **Обоснование:**  Рисунок и подпись к нему должны располагаться на одной странице. |  |
|  | 4.15, рисунок 10 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Обозначение «**Рисунок 10**» размещено на следующей странице (7), отдельно от иллюстрации  **Предлагаемая редакция:**  Обозначение изображения нужно перенести на страницу (6) под рисунок  **Обоснование:**  Привести в соответствие |  |
|  | 4.15, рисунок 10 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  Подрисуночная подпись разорвана и съехала на следующую страницу  **Предлагаемая редакция:**  Подрисуночная подпись должна быть единой на одной странице с рисунком  **Обоснование:**  Аккуратность оформления документа |  |
|  | 4.15, рисунок 10 | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-192 от 05.03.2024 г. | **Замечание:**  Обозначение рисунка 10 перенести на одну страницу с рисунком |  |
|  | 4.15, рисунок 10 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Рисунок-10 и его обозначение – на разных страницах. Перенести сечения на стр.7 вместе с обозначением «Рисунок 10». |  |
|  | 4.15, рисунок 10 | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  Графический материал и слово «Рисунок» размещены на разных страницах проекта стандарта в нарушении требований п. 4.6.5 ГОСТ 1.5-2001  **Предлагаемая редакция:**  Поместить графический материал и слово «Рисунок» на одной странице проекта стандарта |  |
|  | 4.16 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Конкретизировать понятие «большая площадь» и «узкая полоса»  **Обоснование:**  «Большая площадь» - это сколько? «Узкая полоса» - это какая ширина? |  |
|  | ZZ\_Ключевые слова | ФГБУ «46 ЦНИИ» Минобороны России б/н | **Замечание:**  Уточнить перечень  **Обоснование:**  Например, словосочетание «правила указания» само по себе имеет общий характер, к тому-же в тексте стандарта встречается только в одном месте. |  |