СВОДКА ОТЗЫВОВ

на проект национального стандарта

ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Указания на чертежах о маркировании и клеймении изделий»

*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)* |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | $$\_Пояснительная записка, п.7 | АО «Системы управления», № БЕ-590 от 28.02.2024 | **Замечание:**Из пункта 7 убрать предложение «Предполагается прекращение действия ГОСТ 2.314–68…», т.к. межгосударственный стандарт ГОСТ 2.314–68 не потерял своей актуальности. По нашему мнению, отмена межгосударственного стандарта не может осуществляться автоматически. Данная процедура должна пройти согласование с органами военного управления, т.к. межгосударственный стандарт входит в Сводный перечень документов по стандартизации оборонной продукции |  |
|  | $$\_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.**Обоснование:**Раздел 2 ПЗ, второй абзац:Аспектом стандартизации являются правила выполнения указаний о маркировании и клеймении изделий в конструкторской документации всех отраслей промышленности. |  |
|  | $$\_Проект в целом, Наименование стандарта | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**В наименовании указано:«Единая система конструкторской документации Указания на чертежах о маркировании и клеймении изделий».Предлагается исключить из наименования «на чертежах».**Предлагаемая редакция:**Предлагается:«Единая система конструкторской документации Указания о маркировании и клеймении изделий».**Обоснование:**Уточнение наименования стандарта.Указания о маркировании и клеймении могут присутствовать как в чертежах, так и в электронных геометрических моделях. |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ИК «НЕОТЕК МАРИН», № 113-24/0-1 от 10.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО ОКБ «Ростов-Миль», № 703/1190 от 01.04.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ВПК «НПО машиностроения», № 131/1-5 от 11.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ФГБУ «НИЦ «Институт имени Н.Е. Жуковского» | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ФГУП «ВНИИ «Центр», б/н | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ПАО «РКК «Энергия», № 252-22/171 от 26.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Северное ПКБ», № 1705/2263Э от 15.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ФАУ «ГосНИИАС», б/н | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Томский электротехнический завод», № 0126 от 18.01.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ПАО «Роствертол», № 206-5/0042 от 15.02.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ПАО СЗ «Северная верфь», № 436/16 от 14.02.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ОПК», б/н | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦС «Звездочка» № 554-7.2/202 от 11.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ПО «УОМЗ», № 237/34 от 05.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «НПО «Техномаш» им. С.А. Афанасьева», № 030-004/1296 от 06.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Уралкриомаш», № 250-1-23/833 от 06.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО КБ «Вымпел», № ОСК-61-2741 от 11.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Рособоронэкспорт», № Р0530/2-15268 от 19.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ЗАО «Си Проект», № 37/05 от 29.02.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова», б/н, Проректор по научной и инновационной деятельности ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова» | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ФГУП «НАМИ», б/н, Инженер по стандартизации Центра «Стандартизация и идентификация» Иванкова Анна Сергеевна anna.ivankova@mail.ru | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ФГБУ «16 ЦНИИИ МО РФ», б/н | 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 | 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. |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «УКБТМ», № 520-70/3927 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Предусмотреть указание иных способов нанесения надписей – лазерное, печать на принтере и т.п. **Обоснование:**Производственная необходимость |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**Заголовок «УКАЗАНИЯ НА ЧЕРТЕЖАХ О МАРКИРОВАНИИ И КЛЕЙМЕНИИ ИЗДЕЛИЙ» записать строчными буквами с первой прописной**Предлагаемая редакция:**Указания на чертежах о маркировании и клеймении изделий**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 «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**В тексте ГОСТа используются понятия «выносная линия» (п.4.4) и «линия-выноска» (п.А.4 Приложения А) для описания одной и той же линии**Предлагаемая редакция:**Использовать один термин**Обоснование:**С целью приведения к единообразию и в соответствии с ГОСТ Р 2.303 п. 4.1 табл. 1 |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Привести в соответствие с ГОСТ Р 1.5-2012 и ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | $$\_Проект в целом | В/ч 31800 Министерства обороны РФ, № 210/31/1876 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**Необходимость пересмотра стандарта требует обоснования, так как не содержит новых требований, отличных от действующей редакции. |  |
|  | $$\_Проект в целом | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:** В соответствии с п. 5.2 ГОСТ Р 1.5 размер шрифта основного текста документа должен быть 14 пунктов, а размер шрифта приложений, примечаний и сносок по тексу документа должен быть 12 пунктов. |  |
|  | $$\_Проект в целом | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:** В соответствии с п. 5.3 ГОСТ Р 1.5 поля справа, слева, сверху и снизу от текста должны быть шириной не менее 20 мм и не более 30 мм. Необходимо изменить настройки правого и нижнего полей по тексту документа). |  |
|  | $$\_Проект в целом | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:** В соответствии с п. 5.4 ГОСТ Р 1.5 при оформлении проекта стандарта используют перенос в словах, кроме заголовков. Необходимо настроить переносы по тексту документа. |  |
|  | $$\_Проект в целом | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:** Последняя страница проекта стандарта должна быть оформлена в соответствии с требованиями приложения В ГОСТ 1.5. |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Системы управления», № БЕ-590 от 28.02.2024 | **Замечание:**Стандарт не содержит требований, отличных от ГОСТ 2.314-68. Разработка отдельного национального стандарта нецелесообразна |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Вертолеты России», № 4394/12 от 13.03.2024 г.(АО «У-УАЗ») | **Замечание:**Дополнить стандарт требованиями к формированию ТУ чертежа в случаях выполнения маркирования методом машиносчитываемой маркировки. |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Северо-западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей» - Обуховский завод», № 18738/354 от 28.03.2024 г. | **Замечание:**Стандарты должны иметь отметки, о том, что они содержат единые требования для оборонной и народно-хозяйственной продукции (знак  ), или включены в сводный перечень ДСОП**Обоснование:**ГОСТ РВ 0001-001-2019Постановление Правительства РФ от 30.12.2016 г. № 1567 |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**В области применения указано, что правила выполнения указаний о маркировании и клеймении распространяется на чертежи и электронные геометрические модели, а в наименовании только чертежах. Предлагаем уточнить наименование стандарта согласно области применения: «Указания на чертежах и электронных геометрических моделях о маркировании и клеймении изделий» или сократить: «Указания о маркировании и клеймении изделий» |  |
|  | $$\_Титульный лист | ФГБУ «46 ЦНИИ» Минобороны России б/н | **Замечание:**В наименовании проекта стандарта необходимо указать аспект стандартизации.**Предлагаемая редакция:**Единая система конструкторской документации. Указания на чертежах о маркировании и клеймении изделий. Правила выполнения.**Обоснование:**Пункт 3.6.1 ГОСТ 1.5-2001. |  |
|  | $\_Предисловие, п.1 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Акционерным обществом «Научно-исследовательский центр «Прикладная Логистика» (АО НИЦ «Прикладная Логистика»)**Предлагаемая редакция:**Акционерным обществом «Научно-исследовательский центр «Прикладная Логистика» (АО «НИЦ «Прикладная Логистика»)**Обоснование:**Пропущена кавычка в наименовании организации |  |
|  | $\_Предисловие | 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 2.314-68 Единая система конструкторской документации. Указания на чертежах о маркировании и клеймении изделий»**Предлагаемая редакция:**В п. 4 указать «ВВЕДЕН ВЗАМЕН ГОСТ 2.314-68»**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 2.314-68**Обоснование:**Не указано взамен, какого стандарта выпущен. |  |
|  | $\_Содержание | Ассоциация «Объединение производителей железнодорожной техники», № 9/ОПЖТ от 11.01.2024 (АО НПК «Уралвагонзавод», № 15-110/0007 от 06.02.2024 г.) | **Замечание:**Смещено расположение второй строки в наименовании приложения.**Предлагаемая редакция:**Расположить строки в соответствии с требованиями стандарта**Обоснование:**ГОСТ Р 1.5-2012, п. 3.4; ГОСТ 1.5-2001, п. 3.4.5 |  |
|  | $\_Содержание | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Объем предлагаемого проекта стандарта 11 стр., присутствует элемент «Содержание»**Предлагаемая редакция:**Убрать элемент «Содержание»**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 3.4.1, если объем стандарта больше 24 страниц, то включается элемент «Содержание». |  |
|  | $\_Содержание | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Замечание:**Не соответствует п.3.4.1 ГОСТ 1.5-2001**Предлагаемая редакция:**Убрать раздел |  |
|  | $\_Содержание | ФГБУ «46 ЦНИИ» Минобороны России б/н | **Замечание:**Исключить из проекта стандарта.**Обоснование:**В соответствии с ГОСТ 1.5-2001 (пункт 3.4.1) элемент «Содержание» может быть включен в проект стандарта если его объем превышает 24 страницы. |  |
|  | $\_Содержание | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:**В соответствии с требованиями п. 3.4.1 ГОСТ 1.5, если объем стандарта превышает 24 страницы, рекомендуется включать в него элемент «Содержание». Предлагается исключить структурный элемент «Содержание», так как объем стандарта не превышает 24 страницы |  |
|  | $\_Содержание | Союз «Объединение вагоностроителей»,№ 80 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**Неправильно написана вторая строка в наименовании приложения**Предлагаемая редакция:**Уточнить.Написать правильно: на уровне записи обозначения этого приложения**Обоснование:**ГОСТР 1.5-2012 (п.3.4) ГОСТ 1.5-2001 (п.3.4.5) |  |
|  | 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 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**Дополнить текст раздела 1 следующим абзацем: «Настоящий стандарт также распространяется на объекты строительства и строительные изделия в соответствии со стандартами СПДС»**Предлагаемая редакция:**Настоящий стандарт также распространяется на объекты строительства и строительные изделия в соответствии со стандартами СПДС**Обоснование:**ГОСТ Р 21.101–2020 (Приложение Д) |  |
|  | 1 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Область распространения стандарта оставить в соответствии с ГОСТ 2.314-68.**Предлагаемая редакция:**Абзац два области применения изложить в редакции: «Настоящий стандарт распространяется на изделия всех отраслей промышленности.»**Обоснование:**Необходимо учитывать многообразие направлений промышленности, не ограничиваясь машиностроением. |  |
|  | 1 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**Первое предложение изложить в редакции: Настоящий стандарт устанавливает правила выполнения в чертежах и в электронных геометрических моделях **изделий** указаний о маркировании и клеймении. |  |
|  | 1 | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**В разделе указано:«Настоящий стандарт распространяется на изделия машиностроения всех отраслей промышленности.».**Предлагаемая редакция:**Предлагается:«Настоящий стандарт распространяется на конструкторскую документацию изделий машиностроения всех отраслей промышленности.».**Обоснование:**Уточнение области распространения стандарта.Стандарт устанавливает требования к форматам конструкторских документов, а не к изделиям и объектам. |  |
|  | 1 | АО «Композит», №0322-К18 от 22.03.2024 г. | **Замечание:**Уточнить, распространяется ли проект стандарта на строительные изделия, как по аналогии с другими проектами стандартов серии ЕСКД. |  |
|  | 1, первый абзац | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**В разделе указано:«Настоящий стандарт устанавливает правила выполнения в чертежах и в электронных геометрических моделях указаний о маркировании и клеймении»**Предлагаемая редакция:**Предлагается:«Настоящий стандарт устанавливает правила выполнения в чертежах и в электронных геометрических моделях указаний о маркировании и клеймении изделий»**Обоснование:**Уточнение объекта, для которого устанавливаются правила о маркировании и клеймении. |  |
|  | 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 «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**Исключить ГОСТ Р 2.201**Обоснование:**На ГОСТ Р 2.201 отсутствует ссылка в тексте стандарта |  |
|  | 2 | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Замечание:**В обозначении ГОСТ 2.052 добавить букву «Р» |  |
|  | 2 | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Замечание:**Убрать ГОСТ 2.201 (нет ссылки по тексту документа) |  |
|  | 2 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Приведена ссылка на «ГОСТ 2.052 Единая система конструкторской документации. Электронная модель изделия. Общие положения», при этом имеется проект первой редакции «ГОСТ Р 2.052 20ХХ. Единая система конструкторской документации. Электронная модель изделия. Общие положения»**Предлагаемая редакция:** «ГОСТ 2.052 Единая система конструкторской документации. Электронная модель изделия. Общие положения» исправить на «ГОСТ Р 2.052 Единая система конструкторской документации. Электронная модель изделия. Общие положения (проект, первая редакция)»**Обоснование:**Несоответствие обозначения «ГОСТ Р 2.052-20ХХ Единая система конструкторской документации. Электронная модель изделия. Общие положения (проект, первая редакция)» |  |
|  | 2 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**В разделе 2 указана ссылка на стандарт «ГОСТ Р 2.201 Единая система конструкторской документации. Обозначение изделий и конструкторских документов», при этом в тексте первой редакции ГОСТ Р 2.314-20ХХ упоминание ГОСТ Р 2.201 отсутствует**Предлагаемая редакция:**Исключить «ГОСТ Р 2.201 Единая система конструкторской документации. Обозначение изделий и конструкторских документов»**Обоснование:**Несоответствие п. 3.6 «ГОСТ Р 1.5 2012. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения» |  |
|  | 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 «УКБТМ», № 520-70/3927 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Удалить ссылку на ГОСТ Р 2.201 или добавить ссылку на стандарт в текст**Обоснование:**Отсутствие ссылки на ГОСТ Р 2.201 в тексте проекта стандарта |  |
|  | 2 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**ГОСТ Р 2.201 исключить из Раздела-2 – на него нет ссылок по тексту. |  |
|  | 2 | ФГБУ «46 ЦНИИ» Минобороны России б/н | **Замечание:**Исключить сведения о ГОСТ Р 2.201.**Обоснование:**Ссылки на ГОСТ Р 2.201 в проекте стандарта отсутствуют. |  |
|  | 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 «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО СКБ «Турбина») | **Замечание:***В разделе 2 приведен ГОСТ Р 2.201, а по тексту ссылка на него не применяется.***Обоснование:**Удалить или применить ГОСТ Р 2.201 в тексте |  |
|  | 2 | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**Необходимо упорядочить нормативные ссылки по возрастанию: «В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты: ГОСТ 2.052 Единая система конструкторской документации. Электронная модель изделия. Общие положения ГОСТ Р 2.005 Единая система конструкторской документации. Термины и определения ГОСТ Р 2.201 Единая система конструкторской документации. Обозначение изделий и конструкторских документов ГОСТ Р 2.316 Единая система конструкторской документации. Надписи, технические требования и таблицы в графических документах. Правила выполнения»**Предлагаемая редакция:**В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты: ГОСТ Р 2.005 Единая система конструкторской документации. Термины и определения ГОСТ 2.052 Единая система конструкторской документации. Электронная модель изделия. Общие положения ГОСТ Р 2.201 Единая система конструкторской документации. Обозначение изделий и конструкторских документов ГОСТ Р 2.316 Единая система конструкторской документации. Надписи, технические требования и таблицы в графических документах. Правила выполнения**Обоснование:**Уточнение расположения текста. |  |
|  | 2 | АО «НПО «Квант», № 025/1206 от 29.02.2024 г. | **Замечание:**ГОСТ 2.052…ГОСТ Р 2.005…ГОСТ Р 2.201…**Предлагаемая редакция:**ГОСТ Р 2.005…ГОСТ Р 2.052…ГОСТ Р 2.201…**Обоснование:**Уточнение обозначения ГОСТ Р 2.052 |  |
|  | 2 | АО «НПО «Квант», № 025/1206 от 29.02.2024 г. | **Замечание:**ГОСТ Р 2.201…**Обоснование:**По тексту отсутствует ссылка на ГОСТ Р 2.201 |  |
|  | 2 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**В перечислении недостаточно знаков препинания**Предлагаемая редакция:**После обозначения государственного стандарта ставить точку, после элемента перечисления ставить точку с запятой.**Обоснование:**therules.ru/semicolon/therules.ru/full-stop/ |  |
|  | 2 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**В тексте стандарта отсутствует ссылка на ГОСТ Р 2.201, приведенный в разделе 2. Исключить либо дополнить ссылкой проект стандарта |  |
|  | 2, 4.5 | 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, 4.5 | 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 4.5 имеется ссылка на ГОСТ 2.052, но в составе комплекта первых редакций национальных стандартов ЕСКД имеется ГОСТ Р 2.052 |  |
|  | 3 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**Откорректировать нумерацию пунктов. В текущей редакции приведена нумерация подпунктов.**Обоснование:**Положения п. 4.2.1.5 ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | 3 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Убрать лишний уровень индексации в номерах терминологических статей: дать как 3.1, 3.2, 3.3, 3.4. |  |
|  | 3 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**3.1.3 клеймение: Нанесение на изделие знаков, удостоверяющих его соответствие установленным требованиям. 3.1.4 клеймо: Знак, удостоверяющий соответствие изделия установленным требованиям.**Обоснование:**Не каждое изделие, изготовленное в полном соответствии с требованиями, установленными в конструкторской документации, является качественным по определению. Качество – это более широкое понятие |  |
|  | 3 | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**Неправильно указана нумерация**Предлагаемая редакция:**Нумерацию терминов заменить на 3.1, 3.2 и т.д. |  |
|  | 3, Приложение А | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Заменить слова: «предприятия-изготовителя» на «организации-изготовителя»**Обоснование:**согласно ГОСТ РВ 15.307-2002. |  |
|  | 3 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ-Электротех») | **Замечание:**Отсутствует пункт 3.1, а подпункты к нему есть |  |
|  | 3.1.1 | В/ч 31800 Министерства обороны РФ, № 210/31/1876 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**Определение к термину «маркирование» целесообразно изложить в редакции: «Метод нанесения на изделие информации в символьном виде, которая позволяет его идентифицировать». Кроме того, в примечании к термину целесообразно привести характерную информацию, включаемую в его маркировку. |  |
|  | 3.1.1, 3.1.2…3.1.4 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**3.1.1,3.1.2...3.1.4перечисления оканчиваются точками**Предлагаемая редакция:**3а), 3б)...3.г) перечисления должны оканчиваться точкой с запятой**Обоснование:**См. ГОСТ Р 2.105-2009 п. 6,7 –следует соблюдать преемственность стандартов. |  |
|  | 3.1.2 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Лугансктепловоз») | **Замечание:**3.1.2 **маркировка:** Совокупность знаков, характеризующих изделие, например: обозначение изделия, шифр, номер партии (серии), порядковый номер, дата изготовления, товарный знак предприятия-изготовителя,…**Предлагаемая редакция:**3.1.2 **маркировка:** Совокупность знаков, характеризующих изделие, например: товарный знак предприятия-изготовителя, индекс изделия обозначение изделия, номер партии (серии), порядковый номер, дата изготовления,… |  |
|  | 3.1.2 | АО «Северо-западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей» - Обуховский завод», № 18738/354 от 28.03.2024 г. | **Замечание:**Примеры знаков маркировки исключить из определения термина, привести в примечании к термину**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | 4 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**Рекомендуется указать наименования рисунков |  |
|  | 4 | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**Предлагается между п.4.6 и п.4.7 включить новый пункт.**Предлагаемая редакция:**Предлагается:«4.Х Если место для нанесения маркировки или клейма не имеет жёстких ограничений по размерам, то в технических требованиях допускается не указывать шрифт (стандарт), а указывать только его размер (высоту).» |  |
|  | 4.1 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Изложить в редакции**Предлагаемая редакция:** Указания о маркировании и клеймении в **общем случае** должны определять: − содержание маркировки и клейма; − место нанесения; − способ нанесения; − размер шрифта. |  |
|  | 4.1 | АО «Вертолеты России», № 4394/12 от 13.03.2024 г.(АО «У-УАЗ») | **Замечание:**Пункт 4.1, 3 и 4 дефисОговорка «при необходимости» является лишней. Способ и размер должны быть указаны для исключения разных исполнений одного и того же требования. Противоречит пункту 4.2, второй абзац и ОСТ 1 41026. |  |
|  | 4.2 | ПКТИ «Атомармпроект», б/н | **Замечание:**… начинают словами: «*Маркировать*...» или «*Клеймить*...».**Предлагаемая редакция:**… начинают словами: «*Маркировать*...», «*Клеймить*...» или *«Нанести клеймо …»* |  |
|  | 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 маркированию и клеймению в ЭГМ |  |
|  | 4.2 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Заменить «конструкторского документа» на «чертежа»Ввести дополнительный абзац**Предлагаемая редакция:**Указания о маркировании и клеймении помещают в технических требованиях чертежа и начинают словами: «Маркировать...» или «Клеймить...»Для изделий, разрабатываемых по заказу МО РФ, указание о клеймении за окончательную приемку дается во всех чертежах деталей и сборочных единиц |  |
|  | 4.2, второй абзац | АО «Вертолеты России», № 4394/12 от 13.03.2024 г.(АО «У-УАЗ») | **Предлагаемая редакция:**Указания о маркировании и клеймении на изображениях изделия в чертеже и в электронной геометрической модели помещают только в тех случаях, когда необходимо указать на изделии определенное место (поверхность), способ нанесения и содержание маркировки и клейма. Размер шрифта маркировки определяется ТУ, размер клейм регламентирован ОСТ 1 41026. |  |
|  | 4.2, 4.5 | АО «НИПТБ «Онега», № 920-54/13-2540е от 20.03.2024 г. | **Замечание:**В пункте 4.2 (4.5) указано, что «Указания о клеймении (о маркировке) … в электронной геометрической модели помещают (выполняют) ...».Не понятно, как на модели могут даваться указания о клеймении (маркировке). На модели может быть только показано само клеймо (маркировка) условно или фактически**Предлагаемая редакция:**Необходимо уточнить (объяснить), что понимается под формулировкой «указания о клеймении (о маркировке)» |  |
|  | 4.3 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**… приводить буквенными обозначениями по приложению А.**Предлагаемая редакция:**… приводить буквенными обозначениями, приведенными в приложении А.**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 3.12.8 |  |
|  | 4.3 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**Изменить запись ссылки на приложение**Предлагаемая редакция:**…допускается приводить буквенными обозначениями, приведенными в приложении А**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п.3.12.8 |  |
|  | 4.3 | АО «Системы управления», № БЕ-590 от 28.02.2024 | **Замечание:**В п. 4.3 при ссылке на рекомендуемое приложение А необходимо использовать слова: «…приведен в приложении А»\_**Обоснование:**ГОСТ 1.5–2001 (п. 3.12.8) |  |
|  | 4.3 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Лугансктепловоз») | **Замечание:**Указания о содержании и способе нанесения маркировки или клейма, с целью сокращения объема надписей на чертеже,…**Предлагаемая редакция:**Указания о содержании и способе нанесения маркировки и/или клейма, с целью сокращения объема надписей на чертеже,… |  |
|  | 4.3 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ-Электротех») | **Замечание:**Ссылка на приложение должна быть в соответствии ГОСТ 1.5 (3.12.8), приведенными в приложении А (А.5;А6 а),б))- убрать точку после нумерации тех.требований |  |
|  | 4.4 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**Изменить запись ссылок на рисунки**Предлагаемая редакция:**[рисунок 1 а)] |  |
|  | 4.4 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**Запись не соответствует ГОСТ 2.105-2019.**Предлагаемая редакция:**«… диаметром от 10 до 15 мм…треугольник высотой от 10 до 15 мм.»**Обоснование:**Положения ГОСТ 2.105-2019 |  |
|  | 4.4 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (ВНИИ «Сигнал») | **Замечание:**…10…15 мм… (в двух местах)**Предлагаемая редакция:**…от 10 до 15 мм… (в двух местах)**Обоснование:**Требование 4.14.4 ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | 4.4 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Уточнить текст пункта 4.4. Вместо «...отмечают точкой и...» должно быть «...отмечают точкой(или стрелкой) и...»**Предлагаемая редакция:**4.4 Место нанесения маркировки или клейма на изображении изделия отмечают точкой (или стрелкой) и соединяют её выносной линией со знаками маркирования или клеймения, которые располагают вне изображения. Знак маркирования - окружность диаметром 10... 15 мм (см. рисунок 1 а)), знак клеймения - равносторонний треугольник высотой 10... 15 мм (см. рисунок 1 б)).**Обоснование:**По аналогии с рисунком А.2 приложения А |  |
|  | 4.4 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Ввести дополнительный абзац, предусматривающий вариант указания знаков маркирования и клейменияВвести дополнение о высоте шрифта**Предлагаемая редакция:**10 - 15 мм (в двух местах)Место нанесения маркировки или клейма на изображении изделия отмечают точкой и соединяют ее выносной линией со знаками маркирования или клеймения, которые располагают вне изображения.Если конкретное место нанесения маркировки или клейма на предусмотренной поверхности изделия безразлично, то указание о маркировании и клеймении следует выполнять согласно рисунку ….Внутри знака помещают номер соответствующего пункта технических требований, в котором приведены указания о маркировании и клеймении. Знаки маркирования и клеймения выполняют сплошными основными линиями. Высота шрифта надписи внутри знака должна соответствовать высоте шрифта, принятого для технических требований чертежа. |  |
|  | 4.4 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**В 4.4 интервалы чисел записать словами: «от» «до». |  |
|  | 4.4 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**«4.4 … Знак маркирования – окружность диаметром 10…15 мм … знак клеймения – равносторонний треугольник высотой 10…15 мм …».**Предлагаемая редакция:**«4.4 … Знак маркирования – окружность диаметром от 10 до 15 мм … знак клеймения – равносторонний треугольник высотой от 10 до 15 мм …». |  |
|  | 4.4 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**...отмечают точкой... **Предлагаемая редакция:**...отмечают точкой на фронтальной поверхности либо стрелкой на боковой поверхности (см. рисунок А.2)...**Обоснование:**Ошибка |  |
|  | 4.4 | АО «Адмиралтейские верфи», № 480300/527 от 29.03.2024 г. | **Замечание:**Заменить круглые скобки на квадратные**Предлагаемая редакция:**Место нанесения маркировки или клейма на изображении изделия отмечают точкой и соединяют ее выносной линией со знаками маркирования или клеймения, которые располагают вне изображения. Знак маркирования – окружность диаметром 10...15 мм [см. рисунок 1 а)]…**Обоснование:**Используются двойные скобки в предложении |  |
|  | 4.4, первое предложение | АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/200 от 12.02.2024 г. | **Замечание:**Слова: «выносной линией» заменить**Предлагаемая редакция:**«линией – выноской»**Обоснование:**В соответствии с ГОСТ 2.303-68 и ГОСТ 2.316-68.Выносная линия применяется только с размерной линией. |  |
|  | 4.4, первое предложение | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**Должно быть: «… окружность диаметром **от 10 до 15 мм** …» и «… треугольник высотой **от 10 до 15 мм** …»**Обоснование:**Т. к. «интервалы чисел в тексте стандарта записывают со словами: «от» «до» (имея ввиду: «от … до … включительно»), если после чисел указана единица величины» в соответствии с ГОСТ 1.5-2001 (пункт 4.14.4) |  |
|  | 4.4, первое предложение | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**Заменить «выносной линией» на «**линией-выноской**»**Обоснование:**Разночтение в проектах ГОСТ Р системы ЕСКД |  |
|  | 4.4, первое предложение | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Исправить редакцию Принять в редакции. **Предлагаемая редакция:**«4.4 Место нанесения … вне изображения. Знак маркирования – окружность диаметром от 10 до 15 мм (см. рисунок 1 а)), знак клеймения – равносторонний треугольник высотой от 10 до 15 мм (см. рисунок 1 б)).» – по ГОСТ 1.5–2001 п.4.14.4. |  |
|  | 4.4, первое предложение | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**Изложить в прилагаемой редакции**Предлагаемая редакция:**Место нанесения маркировки или клейма на изображении изделия отмечают точкой и соединяют ее линией-выноской со знаками маркирования или клеймения, которые располагают вне изображения. Знак маркирования - окружность диаметром 10 ... 15 мм (см. рисунок 1 а)), знак клеймения - равносторонний треугольник высотой 10 ... 15 мм (см. рисунок 1 б)).**Обоснование:**Замена понятия линии-выноски и выносной линией.  |  |
|  | 4.4 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**… окружность диаметром 10...15 мм … равносторонний треугольник высотой10...15 мм**Предлагаемая редакция:**… окружность диаметром от 10 до 15 мм … равносторонний треугольник высотой от10 до 15 мм**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.14.4 |  |
|  | 4.4 | АО «УКБТМ», № 520-70/3927 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Уточнить формулировку**Предлагаемая редакция:**Место нанесения маркировки или клейма на изображении изделия отмечают точкой и соединяют ее ~~выносной линией~~ **линией-выноской без полки** со знаками маркирования или клеймения**Обоснование:**Приведение к единообразию требований стандартов ЕСКД |  |
|  | 4.4 | ПАО «Яковлев», № 8516 от 19.03.2024 г. | **Замечание:**Запись диапазона неверная(10…15 мм).**Предлагаемая редакция:**1 Должно быть: от 10 до 15 мм2 В двух местах удалить лишнюю закрывающую скобку. |  |
|  | 4.4, рисунок 1 а) | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Добавить пример со знаком маркирования и выносной линией, оканчивающейся стрелкой**Обоснование:**По аналогии с рисунком А.2 приложения А |  |
|  | 4.4, рисунок 1 б) | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Добавить пример со знаком клеймения и выносной линией, оканчивающейся стрелкой**Обоснование:**По аналогии с рисунком А.2 приложения А |  |
|  | 4.5 | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Замечание:**В обозначении ГОСТ добавить букву «Р» |  |
|  | 4.5 | 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)» |  |
|  | 4.5 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Из графики непонятно, в какой плоскости находятся знаки маркировки.**Предлагаемая редакция:**Уточнить графику |  |
|  | 4.5 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**Заменить ГОСТ 2.052 на ГОСТ Р 2.052 |  |
|  | 4.5 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**ГОСТ 2.052 заменить на ГОСТ Р 2.052 |  |
|  | 4.5 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**В электронных геометрических моделях указания о маркировании и клеймении выполняют в соответствии с ГОСТ Р 2.052. Знаки выполняют в виде аннотаций по ГОСТ Р 2.316 и, при необходимости, с использованием вспомогательной геометрии, символов, знаков. Пример оформления приведен на рисунке 2 |  |
|  | 4.5 | АО «НПО «Квант», № 025/1206 от 29.02.2024 г. | **Замечание:**4.5 В электронных … в соответствии с ГОСТ 2.052…**Предлагаемая редакция:**4.5 В электронных … в соответствии с ГОСТ Р 2.052…**Обоснование:**Уточнение обозначения ГОСТ Р 2.052 |  |
|  | 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:**Текст «пример оформления приведен на рисунке 2» выделить в отдельное предложение |  |
|  | 4.5 | АО «НЦВ Миль и Камов», № 10-01/12022 от 02.04.2024 г. | **Замечание:**Исключить ссылку на ГОСТ Р 2.052**Обоснование:**ГОСТ Р 2.052 не устанавливает требования к маркированию и клеймению |  |
|  | 4.6 | АО «НЦВ Миль и Камов», № 10-01/12022 от 02.04.2024 г. | **Замечание:**Отсутствует обязательность нанесения маркировочных знаков**Предлагаемая редакция:**Изложить в новой редакции: Если маркированию или клеймению подлежат определенные части изделия (головка болта, торец вала и т.п.), то допускается знаки маркирования или клеймения не наносить, а место нанесения маркировки или клейма указывать в технических требованиях |  |
|  | 4.6 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**Если маркированию или клеймению подлежат определенные части изделия (головка болта, торец вала и т.п.), то знаки маркирования или клеймения не наносят, а место нанесения маркировки или клейма указывают в технических требованиях.**Предлагаемая редакция:**Если маркированию или клеймению подлежат определенные части изделия 4.6(головка болта, торец вала и т.п.), то знаки маркирования или клеймения на чертеже не наносят, а место нанесения маркировки или клейма указывают в технических требованиях.**Обоснование:**Уточнено, где именно не наносится знак маркирования или клеймения |  |
|  | 4.6 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**Изложить в редакции: Если маркированию или клеймению подлежат определенные части изделия (головка болта, торец вала и т. п.), то знаки маркирования или клеймения **на чертеж** не наносят, а место нанесения маркировки или клейма указывают в технических требованиях. |  |
|  | 4.6 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Уточнить текст пункта 4.6**Предлагаемая редакция:**4.6 Если маркированию или клеймению подлежат определенные части изделия(головка болта, торец вала и т.п.), допускается знаки маркирования и клеймения не наносить, а указывать место нанесения маркировки и клеймения в технических требованиях.**Обоснование:**Решение по возможности нанесения знаков маркировки или клеймения на определенные части изделия (головка болта, торец вала и т.п.) должен принимать разработчик |  |
|  | 4.6 | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**В пункте указано:«4.6 Если маркированию или клеймению подлежат определенные части изделия (головка болта, торец вала и т.п.), то знаки маркирования или клеймения не наносят, а место нанесения маркировки или клейма указывают в технических требованиях.»**Предлагаемая редакция:**Предлагается:«4.6 Если маркированию или клеймению подлежат определенные части изделия (головка болта, торец вала и т.п.), то знаки маркирования или клеймения на чертеже не показывают, а место нанесения маркировки или клейма указывают в технических требованиях.»**Обоснование:**Требования пункта должны относится к чертежу, а не к изделию, поэтому употребление слова «не наносят» не корректно. |  |
|  | 4.6 | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**1. Предлагается дополнить пункт 4.6 следующим требованием:«Размеры участка поверхности изделия для нанесения маркировки или клейма должны быть достаточными для размещения необходимой маркировки или клейма с учётом принятого шрифта и его размера.Принятый для нанесения маркировки или клейма шрифт должен содержать необходимый набор символов и учитывать способ их нанесения. Рекомендации по выбору шрифта приведены в приложении Б».2. Предлагается дополнить стандарт приложением Б «Рекомендации по выбору шрифта»:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Приложение Б****(рекомендуемое)****Рекомендации по выбору шрифта**В зависимости от способа нанесения маркировки или клеймения рекомендуется применять шрифты, указанные в таблице Б.1Таблица Б.1

|  |  |
| --- | --- |
| Способ нанесения | Стандарт на шрифт |
| Ударный\* | ГОСТ 26.020-80 «Шрифты для средств измерений и автоматизации. Начертания и основные размеры» |
| Гравированием | ГОСТ 26.008-85 «Шрифты для надписей, наносимых методом гравирования. Исполнительные размеры» |
| Травлением | ГОСТ 26.020-80 «Шрифты для средств измерений и автоматизации. Начертания и основные размеры» |
| Краской | ГОСТ 2.304-81 «Единая система конструкторской документации.Шрифты чертёжные»,ГОСТ 26.020-80 «Шрифты для средств измерений и автоматизации. Начертания и основные размеры» |
| Литьём или давлением (прессованием, штамповкой и т.п.) | ГОСТ 26.020-80 «Шрифты для средств измерений и автоматизации. Начертания и основные размеры» |
| Примечание – \*Нанесение шрифта выполняется при помощи набора клейм по ГОСТ 25726-83 «Клейма ручные буквенные и цифровые. Типы и основные размеры». |

 |

**Обоснование:**По п.1: для определения размеров поля для нанесения маркировки или клеймения необходимо учитывать размеры букв принятого шрифта, и в случае некорректного выбора требуемые надписи могут не поместиться в заданном поле.По п.2: для упрощения выбора шрифта и определения вместимости выделенного для надписей поля предлагается добавить дополнительную информацию в приложении Б. |  |
|  | 4.6 | АО «Вертолеты России», № 4394/12 от 13.03.2024 г.(АО «У-УАЗ») | **Замечание:**Пункт противоречит сам себе. Следует при проработке КД определять место и метод нанесения маркировки и клейм. |  |
|  | 4.7 | АО «Вертолеты России», № 4394/12 от 13.03.2024 г.(АО «У-УАЗ») | **Замечание:**«Маркировать по ТУ...», дополнить «клеймить...».**Предлагаемая редакция:**«Маркировать и клеймить по ТУ...». |  |
|  | 4.7 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Дополнить текст**Предлагаемая редакция:**Если указания о маркировании и клеймении помещают в технических условиях на изделие, то на чертеже изделия делают следующую запись: «Маркировать **и клеймить** по ТУ...» |  |
|  | 4.7 | ПКТИ «Атомармпроект», б/н | **Предлагаемая редакция:**Исключить**Обоснование:**Требование обслуживает положение ГОСТ 2.114-2016. На практике, в ТУ помещают, как правило, объём (содержание) маркировки финального изделия. Место, способ нанесения и размер шрифта маркировки финального и составных частей изделия указывают в чертежах.Ссылку на другой КД допускается делать согласно ГОСТ Р 2.001-2023. |  |
|  | 4.8 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**Если маркировка и клеймо необходимы, но нанесение их на изделие нецелесообразно или невозможно по конструктивным соображениям, то в технических требованиях помещают соответствующее указание, например: «Маркировать... на бирке», «Клеймить... на бирке» или «Маркировать… и клеймить … на бирке»  |  |
|  | 4.8 | АО «Вертолеты России», № 4394/12 от 13.03.2024 г.(АО «У-УАЗ») | **Замечание:**Оговорка «нецелесообразно или невозможно» лишняя**Предлагаемая редакция:**«во всех остальных случаях»... указание, например: «Маркировать ... на бирке», «Клеймить... на бирке» или «Маркировать... и клеймить... на бирке». |  |
|  | 4.9 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**При необходимости ограничить участок поверхности для нанесения маркировки или клейма наносят сплошной тонкой линией границы участка и указывают его размеры, как показано на рисунках 3 а) и 3 б), или непосредственно изображают маркировку или клеймо, наносимые на изделие.**Предлагаемая редакция:**При необходимости ограничить участок поверхности для нанесения маркировки или клейма, наносят сплошной тонкой линией границы участка и указывают его размеры, как показано на рисунках 3 а) и 3 б), или непосредственно изображают маркировку или клеймо, наносимые на изделие.**Обоснование:**Вставлена запятая |  |
|  | 4.9 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**Исключить слово «**непосредственно**» |  |
|  | 4.9 | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**В разделе указано:«4.9 При необходимости ограничить участок поверхности для нанесения маркировки или клейма наносят сплошной тонкой линией границы участка и указывают его размеры, как показано на рисунках 3 а) и 3 б), или непосредственно изображают маркировку или клеймо, наносимые на изделие.»Предлагается дополнить п.4.9 в части обязательности указания шрифта и его размера.**Предлагаемая редакция:**Предлагается:«4.9 При необходимости ограничить участок поверхности для нанесения маркировки или клейма наносят сплошной тонкой линией границы участка и указывают его размеры, как показано на рисунках 3 а) и 3 б), или непосредственно изображают маркировку или клеймо, наносимые на изделие, при этом в технических требованиях обязательно указывается шрифт и его размер.»**Обоснование:**В зависимости от применяемого шрифта для нанесения маркировки или клеймения размеры требуемого для нанесения участка могут быть разные. Для гарантированного размещения клеймения и маркировки в указанных размерах поля предлагается обязательное указание шрифта и его размера, на который рассчитано поле. |  |
|  | 4.9, рисунок 3 б) | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**На рисунке 3б не хватает размеров участка для нанесения маркировки или клейма (есть только размеры по Х, но нет размеров по У)**Предлагаемая редакция:****Обоснование:**Так как согласно п. 4.9 необходимо ограничить участок для нанесения маркировки или клейма и указать его размеры |  |
|  | 4.9, рисунок 3 б) | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**Нанесены не все размеры, необходимые для определения границ участка. |  |
|  | Z\_Приложение А | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**Рекомендуется указать наименования таблиц |  |
|  | Z\_Приложение А | АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/200 от 12.02.2024 г. | **Замечание:**Статус приложения: «(рекомендуемое)» заменить**Предлагаемая редакция:**«(обязательное)»**Обоснование:**Так как это ЕСКД, то должно быть единообразие. |  |
|  | Z\_Приложение А, таблица А.1 | ПКТИ «Атомармпроект», б/н | **Предлагаемая редакция:**Дата изготовления - Исключить*Пояснение:* Под датой может подразумеваться: год изготовления; месяц и год изготовления; число, месяц и год изготовления. |  |
|  | Z\_Приложение А, таблица А.1 | ПКТИ «Атомармпроект», б/н | **Предлагаемая редакция:**Цена - Исключить |  |
|  | Z\_Приложение А, таблица А.1 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**Сноску записать уменьшенным размером шрифта**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п.4.10 |  |
|  | Z\_Приложение А, таблица А.1 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Ввести дополнительные указания**Предлагаемая редакция:**\*Под номером изделия понимается также номер партии ( серии) **или комплекта**Знаки полярности, направления вращения, направления потока среды, **взаимного положения** и др. данные, необходимые для **дальнейшей сборки** или монтажа |  |
|  | Z\_Приложение А, таблица А.1 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Лугансктепловоз») | **Замечание:**

|  |  |
| --- | --- |
| Содержание маркировки | Обозначение  |
| Товарный знак, наименование предприятия-изготовителя | Т |

**Предлагаемая редакция:**

|  |  |
| --- | --- |
| Содержание маркировки | Обозначение  |
| Товарный знак и/или условный номер, наименование предприятия- изготовителя | Т |

 |  |
|  | Z\_Приложение А, таблица А.1 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ-Электротех») | **Замечание:**Сноску выполнить в соответствии ГОСТ 1.5 (4.10); таблица А3 – примечания выполнить в соответствии ГОСТ 1.5 (4.9.4) уменьшенным шрифтом |  |
|  | Z\_Приложение А, таблица А.1, А.2 | АО «Северо-западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей» - Обуховский завод», № 18738/354 от 28.03.2024 г. | **Замечание:**Добавить уточнение.**Предлагаемая редакция:**Для обозначения содержания маркировки и клейма используют прописные буквы русского алфавита |  |
|  | Z\_Приложение А, таблица А.1, А.2, А.3 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО СКБ «Турбина») | **Замечание:***«А.1 Содержание маркировки допускается указывать буквенными обозначениями, приведенными в таблице А.1.»**«А.2 Содержание клейма допускается указывать буквенными обозначениями, приведенными в таблице А.2.»**«А.3 Способы нанесения маркировки или клейма допускается указывать буквенными обозначениями, приведенными в таблице А.3.»***Предлагаемая редакция:***«А.1 Содержание маркировки допускается указывать, обозначая прописными буквами, приведенными в таблице А.1.»**«А.2 Содержание клейма допускается указывать, обозначая прописными буквами, приведенными в таблице А.2.»**«А.3 Способы нанесения маркировки или клейма допускается указывать обозначая строчными буквами, приведенными в таблице А.3.»***Обоснование:**Необходимо привести пояснение по размеру букв |  |
|  | Z\_Приложение А, таблица А.3 | АО «Северо-западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей» - Обуховский завод», № 18738/354 от 28.03.2024 г. | **Замечание:**Добавить уточнение.**Предлагаемая редакция:**Для обозначения способа нанесения используют строчные буквы русского алфавита. |  |
|  | Z\_Приложение А, таблица А.3 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**Примечание записать уменьшенным размером шрифта**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п.4.9 |  |
|  | Z\_Приложение А, таблица А.3 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**Ввести и присвоить буквенные обозначения для лазерного и электрографического способа нанесения маркировки**Обоснование:**Часто используемые современные способы нанесения маркировки |  |
|  | Z\_Приложение А, таблица А.3 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**Примечание – Если маркировка или клеймо могут быть нанесены любым способом, то способ нанесения не указывают.**Предлагаемая редакция:**П р и м е ч а н и е – Если маркировка или клеймо могут быть нанесены любым способом, то способ нанесения не указывают.**Обоснование:**Оформить примечание в соответствие с ГОСТ 1.54.9.4 (уменьшенным шрифтом, слово «Примечание» выделяют разрядкой) |  |
|  | Z\_Приложение А, таблица А.3 | ПКТИ «Атомармпроект», б/н | **Предлагаемая редакция:**Дополнить строкой: Электрографом | э |  |
|  | Z\_Приложение А, таблица А.3 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**Ввести в таблицу следующие способы маркирования и клеймения: Электроискровой (или электроимпульсный) - эи;Электрохимический - эх;Виброкарандашом - вк;Лазерным способом - лз.**Обоснование:**Примечание. Указанные способы маркирования и клеймения используются в серийном производстве (внесены в технологические инструкции и в стандарты предприятий). |  |
|  | Z\_Приложение А, таблица А.3 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Стр.5**Предлагаемая редакция:**Табл.А.3 дополнить следующими способами нанесения маркировки и клейма:эи – электроимпульсный,эх – электрохимический,вк – виброкарандашем. |  |
|  | Z\_Приложение А, таблица А.3 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Дополнить способамиВвести ссылкиПримечание исключить из состава таблицы А.3. Включить в текст пункта А.3**Предлагаемая редакция:**эи – электроимпульсныйэх – электрохимическийэ – электрографическийвк – виброкарандашГравированием1)Краской2)Литьем или давлением (прессованием, штамповкой и т. п.)3)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_1. Конкретный способ гравирования (механический или лазерный) следует указывать в технических требованиях чертежа
2. Включая нанесение тушью, кистью, штампом, струйной печатью
3. Включая маркировку , получаемую при аддитивном производстве

 П р и м е ч а н и е – Если маркировка или клеймо могут быть нанесены любым способом, то способ нанесения не указывают.  Для изделий, разрабатываемых по заказу МО РФ, способы нанесения маркировки и клейма и размер шрифта должны быть указаны во всех чертежах. |  |
|  | Z\_Приложение А, А.4 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:****Замечание:**Необходимо откорректировать пункт**Предлагаемая редакция:**«...участке линии-выноски»**Обоснование:**Отсутствует единообразие терминологии: линия-выноска, линия выноска, выносная линия |  |
|  | Z\_Приложение А, А.4 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**Изложить в редакции: «… на наклонном участке линии-выноски.» |  |
|  | Z\_Приложение А, А.4 - А.6 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**Пункты А.4 – А.6, как основные требования, целесообразно перенести в основной текст стандарта. А в приложении оставить только таблицы. |  |
|  | Z\_Приложение А, А.5 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**В примере после пункта убрать точку. Второй абзац изложить в новой редакции**Предлагаемая редакция:**При этом в технических требованиях делают запись по типу: *«3 Маркировать и клеймить по ТУ …».***Обоснование:**Нарушение ГОСТ Р 2.105-2019 |  |
|  | Z\_Приложение А, А.5 | ПКТИ «Атомармпроект», б/н | **Замечание:**Пример нанесения обозначений заводского номера изделия ударным способом и клейма окончательной приемки краской при наличии в технических условиях на изделие всех данных о маркировании и клеймении приведен на рисунке А.1При этом в технических требованиях делают запись по типу: «*3. Маркировать и клеймить по ТУ …*»**Предлагаемая редакция:**Пример нанесения обозначений заводского номера изделия ударным способом и клейма окончательной приемки краской приведен на рисунке А.1 |  |
|  | Z\_Приложение А, А.5 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**п. А.5 Откорректировать запись номера технических требований к Рисунку А.1**Предлагаемая редакция:**п. А.5 ………….При этом в технических требованиях делают запись по типу: «*6. Маркировать и клеймить по ТУ* …»**Обоснование:**В соответствии с указанным номером в знаках маркировки и клеймения на Рисунке А.1 пункт технических требований должен быть *6 (шесть)* |  |
|  | Z\_Приложение А, А.5 | АО «УКБТМ», № 520-70/3927 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Уточнить формулировку**Предлагаемая редакция:**… указывают на наклонном участке линии**-** выноски.**Обоснование:**Приведение к единообразию требований стандартов ЕСКД |  |
|  | Z\_Приложение А, А.5 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**На рисунке А.1 внутри знаков маркировки и клейма указан п.6, а в тексте под рисунком указан п.3: «3. Маркировать и клеймить...»**Предлагаемая редакция:**Указать в тексте под рисунком А.1 п.6: «6 Маркировать и клеймить...»**Обоснование:**Приведение в соответствие |  |
|  | Z\_Приложение А, А.5 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**Второй абзац изложить в редакции: При этом в технических требованиях **чертежа** делают запись … |  |
|  | Z\_Приложение А, А.5 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Номер пункта ТТ на рисунке А.1 не совпадает с примером записи данного пункта.**Предлагаемая редакция:**…При этом в технических требованиях делают запись по типу «*6 Маркировать и клеймить по ТУ …*». |  |
|  | Z\_Приложение А, А.5 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Убрать точку из нумерации пункта**Предлагаемая редакция:**При этом в технических требованиях делают запись по типу: «3 Маркировать и клеймить по ТУ …» |  |
|  | Z\_Приложение А, А.5 | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**Во втором абзаце пункта А.5 указано:«При этом в технических требованиях делают запись по типу: «*3. Маркировать и клеймить по ТУ* …».**Предлагаемая редакция:**Предлагается:«При этом в технических требованиях делают запись по типу: «6*. Маркировать и клеймить по ТУ* …».**Обоснование:**На рисунке А.1 приведён пример маркировки и клеймения с ссылкой на пункт 6 технических требований, а в примере записи технического требования для этого же рисунка указан пункт 3. |  |
|  | Z\_Приложение А, А.5 | ПАО «Яковлев», № 8516 от 19.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**в тексте поправить п. 3 на п. 6, так как на рисунке указан п. 6; |  |
|  | Z\_Приложение А, А.5, А.6 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**В примерах записи в технических требованиях после указания номеров пунктов исключить точки |  |
|  | Z\_Приложение А, А.5, А.6 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**На рисунке А.2 внутри знаков маркировки указаны п.5 и п.6, а в тексте под рисунком указаны п.4, п.5, п.6**Предлагаемая редакция:**Сделать на рисунке А.2 ссылку на п.4**Обоснование:**Приведение в соответствие |  |
|  | Z\_Приложение А, А.5, А.6 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Скорректировать предложение:«При этом в технических требованиях делают запись по типу: …»**Предлагаемая редакция:**«При этом в технических требованиях **чертежа** делают запись по типу: …»**Обоснование:**Уточнение текстовых формулировок |  |
|  | Z\_Приложение А, А.5, А.6 | АО «Концерн НПО «Аврора», № 20210/10-104 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Привести в соответствие ссылки на пункты на рисунках А.1 и А.2 с пунктами в примерах записи технических требований о маркировке и клеймении. |  |
|  | Z\_Приложение А, А.5, рисунок А.1; А.6, рисунок А.2 | АО «Северо-западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей» - Обуховский завод», № 18738/354 от 28.03.2024 г. | **Замечание:**Исправить номера пунктов технических требований**Обоснование:**Примеры записей пунктов технических требований не соответствуют номерам пунктов указанных на рисунках |  |
|  | Z\_Приложение А, А.5 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**При этом в технических требованиях делают запись по типу: «*3. Маркировать и клеймить по ТУ…»***Предлагаемая редакция:**При этом в технических требованиях делают запись по типу: «*6 Маркировать и клеймить по ТУ…»***Обоснование:**Откорректирована ссылка на пункт ТТ |  |
|  | Z\_Приложение А, А.5, А.6 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Трансмаш») | **Замечание:**Откорректировать нумерацию пунктов, указанных на рисунках A.l, А.2 и в приведенных примерах записи в технических требованиях чертежей. |  |
|  | Z\_Приложение А, А.6 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**Уточнить. Рисунок А.2 привести в соответствие с черт. 2 ГОСТ 2.314 (для соответствия техническим требованиям, приведенным в А.6, перечисление а) разрабатываемого стандарта) |  |
|  | Z\_Приложение А, А.6 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**При этом в технических требованиях делают запись по типу: а) Если маркировки выполняют разным шрифтом:«*4. Маркировать по ТУ … шрифтом … ГОСТ* …»; «*5. Маркировать по ТУ …, Чл – шрифтом … ГОСТ … Нл – шрифтом … ГОСТ* …»; «*6. Маркировать по ТУ … шрифтом … ГОСТ* …». б) Если маркировки выполняются одним шрифтом: «*4. Маркировать по ТУ … шрифтом … ГОСТ …*».**Предлагаемая редакция:**При этом в технических требованиях делают запись по типу: а) Если маркировки выполняют разным шрифтом:«*4 Маркировать по ТУ … шрифтом … ГОСТ* …»; «*5 Маркировать по ТУ …, Чл – шрифтом … ГОСТ … Нл – шрифтом … ГОСТ* …»; «*6 Маркировать по ТУ … шрифтом … ГОСТ* …». б) Если маркировки выполняются одним шрифтом: «*4 Маркировать по ТУ … шрифтом … ГОСТ …*».**Обоснование:**На рисунке корректно проставлены ссылки на пункты ТТ |  |
|  | Z\_Приложение А, А.6 | ПАО «Яковлев», № 8516 от 19.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**на рисунке поправить п.5, п.6 на п.4, п.5 соответственно, так как в тексте указаны п. 4, п.5. |  |
|  | Z\_Приложение А, А.6 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Номера пунктов ТТ на рисунке А.2 не совпадают с примерами записи данных пунктов.Исключить точки после обозначения номеров пунктов ТТ.**Предлагаемая редакция:**…а) Если маркировки выполняют разным шрифтом:«*5 Маркировать по ТУ … шрифтом … ГОСТ …*»;«*6 Маркировать по ТУ …, Чл – шрифтом … ГОСТ …, Нл – шрифтом … ГОСТ …, Тл – шрифтом … ГОСТ …*».б) Если маркировки выполняются одним шрифтом «*4 Маркировать по ТУ … шрифтом … ГОСТ …*».**Обоснование:**ГОСТ 2.316-2008, п. 4.10; ГОСТ Р 2.105-2019, п. 6.5.5. |  |
|  | Z\_Приложение А, А.6 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**Первый абзац изложить со слов: Пример нанесения на чертеже обозначений марки материала … |  |
|  | Z\_Приложение А, А.6 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**п. А.6 Откорректировать запись номеров технических требований на Рисунке А.2Привести в соответствие с п. А.6**Обоснование:**а) Если маркировки выполняют разным шрифтом:«*4. Маркировать по ТУ … шрифтом … ГОСТ* …»; «*5. Маркировать по ТУ …, Чл – шрифтом … ГОСТ … Нл – шрифтом … ГОСТ* …»; «*6. Маркировать по ТУ … шрифтом … ГОСТ* …». |  |
|  | Z\_Приложение А, А.6 | ПКТИ «Атомармпроект», б/н | **Замечание:**Пример нанесения обозначений марки материала – краской, обозначения изделия, заводского номера его и товарного знака – литейным способом, при необходимости указания на чертеже отсутствующих в технических условиях данных о месте, способе нанесения и шрифте маркировки, приведен на рисунке А.2.При этом в технических требованиях делают запись по типу:а) Если маркировки выполняют разным шрифтом: «4. Маркировать по ТУ … шрифтом … ГОСТ …»;«5. Маркировать по ТУ …, Чл – шрифтом … ГОСТ … Нл – шрифтом … ГОСТ …»;«6. Маркировать по ТУ … шрифтом … ГОСТ …».б) Если маркировки выполняются одним шрифтом: «4. Маркировать по ТУ … шрифтом … ГОСТ …».**Предлагаемая редакция:**Пример нанесения обозначений марки материала – краской, обозначения изделия, заводского номера и товарного знака – литейным способом, при необходимости указания на чертеже данных о месте, способе нанесения и шрифте маркировки, приведен на рисунке А.2. |  |
|  | Z\_Приложение А, А.6 | АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/200 от 12.02.2024 г. | **Замечание:**Перечисления выполнить через дефис.**Обоснование:**В соответствии с ГОСТ 1.5-2001 и ГОСТ Р 1.5-2012. Ссылки по тексту на перечисления отсутствуют. |  |
|  | Z\_Приложение А, А.6 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**В примерах после пунктов убрать точки. Второй абзац изложить в новой редакции**Предлагаемая редакция:**При этом в технических требованиях делают запись по типу:а) Если маркировки выполняют разным шрифтом:*«4 Маркировать по ТУ … шрифтом … ГОСТ …»;**«5 Маркировать по ТУ …, Чл – шрифтом … ГОСТ … Нл – шрифтом … ГОСТ …»;**«6 Маркировать по ТУ … шрифтом … ГОСТ …».**б) Если маркировки выполняются одним шрифтом: «4 Маркировать по ТУ … шрифтом … ГОСТ …».***Обоснование:**Нарушение ГОСТ Р 2.105-2019 |  |
|  | Z\_Приложение А, А.6 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**Перечисление оформить по ГОСТ**Предлагаемая редакция:**а) если маркировки выполняют разным шрифтом: 1) «…..» 2) «….» 3) «….»б) если маркировки выполняются одним шрифтом делают запись – «….»**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | Z\_Приложение А, А.6 | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-192 от 05.03.2024 г. | **Замечание:**В перечислении «а)» примеры записи в ТТ привести в соответствие с рисунком А.2 в части нумерации пунктов |  |
|  | Z\_Приложение А, А.6 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**При этом в технических требованиях делают запись по типу: а) Если маркировки выполняют разным шрифтом: «*4. Маркировать по ТУ … шрифтом … ГОСТ* …»; «*5. Маркировать по ТУ …, Чл – шрифтом … ГОСТ … Нл – шрифтом … ГОСТ* …»; «*6. Маркировать по ТУ … шрифтом … ГОСТ* …». б) Если маркировки выполняются одним шрифтом: «*4. Маркировать по ТУ … шрифтом …*  *ГОСТ …*».**Предлагаемая редакция:**При этом в технических требованиях делают запись по типу: а) если маркировки выполняют разным шрифтом: «*4. Маркировать по ТУ … шрифтом … ГОСТ* …»; «*5. Маркировать по ТУ …, Чл – шрифтом … ГОСТ … Нл – шрифтом … ГОСТ* …»; «*6. Маркировать по ТУ … шрифтом … ГОСТ* …»;б) если маркировки выполняются одним шрифтом: «*4. Маркировать по ТУ … шрифтом …*  *ГОСТ …*». |  |
|  | Z\_Приложение А, таблица А.3, А.6 | АО «Вертолеты России», № 4394/12 от 13.03.2024 г.(АО «У-УАЗ») | **Замечание:**В обозначении прописана заглавная «У». «Примечание», его наличие, считаем излишним, даже недопустимым для КД.Указаны не все методы клеймения, которые могут быть использованы.Пример нанесения... отсутствующих в ТУ данных... и шрифте?Ниже приведены примеры ТУ: «Маркировать по ТУ... шриф­том... ГОСТ...»?**Предлагаемая редакция:**Указать прописную «у». |  |
|  | Z\_Приложение А, А.6 | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-192 от 05.03.2024 г. | **Замечание:**В перечислении «б)» пример записи необходимо привести в соответствие рисунку А.2 |  |
|  | Z\_Приложение А, А.6, рисунок А.2 | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**Предлагаю заменить п. 6 на п. 4 в одном из знаков маркирования**Обоснование:**Для соответствия рисунка подрисуночным техническим требованиям |  |
|  | Z\_Приложение А, А.6, последний абзац | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**а) …*«4. Маркировать по ТУ … шрифтом … ГОСТ …»;**«5. Маркировать по ТУ …, Чл – шрифтом … ГОСТ … Нл – шрифтом … ГОСТ …»;**«6. Маркировать по ТУ … шрифтом … ГОСТ …».*б) Если маркировки выполняются одним шрифтом: *«4. Маркировать по ТУ … шрифтом … ГОСТ …».***Предлагаемая редакция:**а) …1) *«4 Маркировать по ТУ … шрифтом … ГОСТ …»;*2) *«5 Маркировать по ТУ …, Чл – шрифтом … ГОСТ … Нл – шрифтом … ГОСТ …»*;3) *«6 Маркировать по ТУ … шрифтом … ГОСТ …»*.б) Если маркировки выполняются одним шрифтом: 1) *«4 Маркировать по ТУ … шрифтом … ГОСТ …»*.**Обоснование:**Оформить перечисления в соответствии с ГОСТ 1.5-2001, п. 4.4. Точки после пунктов ТТ не ставятся |  |