СВОДКА ОТЗЫВОВ

на проект национального стандарта

ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Электронный каталог изделий. Общие положения»

*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)* | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | $$\_Пояснительная записка | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО ЦКБА) | **Замечание:**  пояснительные записки предполагают прекращение действия стандартов. Стандарты ЕСКД имеют статус двойного применения (★).  **Обоснование:**  Разработка КД на изделия ГОЗ остается без ЕСКД. |  | |
|  | $$\_Пояснительная записка: наименование стандарта наименование стандарта в разделе 3; Наименование проекта стандарта, раздел 1. | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Приведено разное наименование проекта стандарта  «… Общие положения»  «… Общие требования»  Раздел 1, что устанавливает стандарт, приводится из наименования документа.  Необходимо привести к единообразию  **Обоснование:**  Приведение к единообразию |  | |
|  | $$\_Пояснительная записка, п.7 | АО «Системы управления», № БЕ-590 от 28.02.2024 | **Замечание:**  Из пункта 7 убрать предложение «Предполагается прекращение действия ГОСТ 2.611–2011…», т.к. межгосударственный стандарт ГОСТ 2.611–2011 не потерял своей актуальности. По нашему мнению, отмена межгосударственного стандарта не может осуществляться автоматически. Данная процедура должна пройти согласование с органами военного управления, т.к. межгосударственный стандарт входит в Сводный перечень документов по стандартизации оборонной продукции |  | |
|  | $$\_Проект в целом | ПАО «РКК «Энергия», № 252-22/171 от 26.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято | |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Северо-западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей» - Обуховский завод», № 18738/354 от 28.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято | |
|  | $$\_Проект в целом | ФГБУ «НИЦ «Институт имени Н.Е. Жуковского» | Без замечаний и предложений | Принято | |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ИК «НЕОТЕК МАРИН», № 113-24/0-1 от 10.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято | |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Северное ПКБ», № 1705/2263Э от 15.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято | |
|  | $$\_Проект в целом | ФАУ «ГосНИИАС», б/н | Без замечаний и предложений | Принято | |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Томский электротехнический завод», № 0126 от 18.01.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято | |
|  | $$\_Проект в целом | ПАО «Роствертол», № 206-5/0042 от 15.02.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято | |
|  | $$\_Проект в целом | ПАО СЗ «Северная верфь», № 436/16 от 14.02.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято | |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ОПК», б/н | Без замечаний и предложений | Принято | |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦС «Звездочка» № 554-7.2/202 от 11.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято | |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Концерн НПО «Аврора», № 20210/10-104 от 06.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято | |
|  | $$\_Проект в целом | АО «УКБТМ», № 520-70/3927 от 11.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято | |
|  | $$\_Проект в целом | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (ВНИИ «Сигнал») | Без замечаний и предложений | Принято | |
|  | $$\_Проект в целом | АО «НИПТБ «Онега, № 920-54/13-2169е от 14.03.2024 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 | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Замечание:**  Рисунки - подрисуночные надписи по тексту в уменьшенном виде, оформить 12 шрифтом |  | |
|  | $$\_Проект в целом | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  ГОСТ Р 2.611–202Х  ГОСТ Р 2.611–20ХХ  (левый/правый верхний угол)  **Предлагаемая редакция:**  Привести к единообразию как на титульном листе  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п. 4.1.2 |  | |
|  | $$\_Проект в целом | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Оформление абзацного отступа в примененных в различных пунктах стандарта перечислениях не корректно  **Предлагаемая редакция:**  Привести оформление перечислений в соответствии с ГОСТ  **Обоснование:**  В соответствии с ГОСТ 1.5-2001, п.4.4.2 |  | |
|  | $$\_Проект в целом | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Слово «может» не должно использоваться в ГОСТ.  Формулировка допускает двоякое прочтение. Можно трактовать так, что можно исполнять требование, а можно не исполнять.  Предлагаем изменить формулировки. Например,  «Каталог изделия может описывать составные части…».  **Предлагаемая редакция:**  ЭКИ описывает составные части… |  | |
|  | $$\_Проект в целом | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Предлагаем изменить содержимое и порядок изложения разделов:  - Основные положения должен содержать только основные требования к ЭКИ в целом, не детализируя требования к отдельным видам ЭКИ.  Пункты раздела Основные положения изложить в порядке:  Что такое ЭКИ  Для чего нужен  Как разрабатывать  Каков результат разработки (способ выполнения)  Как согласовывать  Как ставить на учет, хранить, вносить изменения  Как передавать потребителю.  - Требования к отдельным видам ЭКИ (п.4.7, 4.9) вынести в отдельные разделы, оформить аналогично разделу 6 текущей редакции. Положения п.4.8 перенести в раздел 6 текущей редакции |  | |
|  | $$\_Проект в целом | ОКБ Сухого, ПАО «ОАК», № 1/406016/69/С3 от 29.02.2024 г. | **Замечание:**  Везде по тексту: Используется термин «каталог изделия», что не соответствует нормам русского языка, т.к. каталог - это сборник информации о множестве объектов, а не об одном объекте.  **Предлагаемая редакция:**  Следует писать «каталог изделий» или «каталог составных частей изделия |  | |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Сокращение «т.п.» записать через пробел |  | |
|  | $$\_Проект в целом | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО ЦКБА) | **Замечание:**  Исключить на первых страницах римские цифры.  **Обоснование:**  не несут никакой информации, в военных стандартах (РВ) их нет. |  | |
|  | $$\_Проект в целом | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО ЦКБА) | **Замечание:**  Оформление наименований стандартов см.3.6.4 ГОСТ 1.5-2001  **Обоснование:**  устранить неточности |  | |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**  Привести в соответствие межстрочные интервалы по тексту, отступы в оформлении перечислений, отступы при оформлении текста в таблицах. |  | |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**  Рисунки в примерах должны быть четкими и читаемыми |  | |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Привести в соответствие с ГОСТ Р 1.5-2012 и ГОСТ 1.5-2001 |  | |
|  | $$\_Проект в целом | 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). |  | |
|  | $$\_Проект в целом | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:**  По тексту проекта стандарта необходимо убрать лишние пробелы между словами. |  | |
|  | $$\_Проект в целом | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:**  По тексту стандарта оформить сноски в соответствии с подразделом 4.10 гост 1.5. |  | |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Системы управления», № БЕ-590 от 28.02.2024 | **Замечание:**  Стандарт не содержит требований, отличных от  ГОСТ 2.611–2011. Разработка отдельного национального стандарта нецелесообразна |  | |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Композит», №0322-К18 от 22.03.2024 г. | **Замечание:**  Расшифровать по тексту или дополнить раздел 3 сокращения «ИН», «ЕСКД», «ФИ». |  | |
|  | $$\_Проект в целом | ПАО «Яковлев», № 8516 от 19.03.2024 г. | **Замечание:**  Отдельные правила необходимо разработать в масштабах страны для разработки обозначений стандартизованных изделий, приведя их идентификационные обозначения к формату PNR. |  | |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ВПК «НПО машиностроения», № 131/1-5 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  в связи с главенствующей ролью программных компонентов в реализации высокотехнологичных изделий, предлагаем дополнительно описать порядок включения программного обеспечения (ПО) в каталог изделия |  | |
|  | $$\_Титульный лист | ФГБУ «46 ЦНИИ» Минобороны России б/н | **Замечание:**  1. В заголовке первым словом должно быть имя существительное, характеризующее объект стандартизации, а последующими словами – имена прилагательные, характеризующие признаки объекта стандартизации в порядке их значимости.  2. Целесообразно учесть предложение по переименованию стандарта, приведенное в пояснительной записке.  **Предлагаемая редакция:**  Единая система конструкторской документации. Каталог изделий электронный. Общие требования  **Предлагаемая редакция:**  1. Порядок слов установлен ГОСТ 1.5-2001 (пункт 3.6.8);  2. Обоснование уточнения названия стандарта приведено в пояснительной записке и возражений не вызывает. |  | |
|  | $$\_Титульный лист | НИЦ (г. Королев) ФГБУ «ЦНИИ ВКС» Минобороны России, б/н | **Замечание:**  Название ГОСТ Р 2.611-20ХХ «Единая система конструкторской документации. Электронный каталог изделий. Общие положения» предлагается изменить на «Единая система конструкторской документации. Электронный каталог изделия. Общие положения» |  | |
|  | $$\_Титульный лист | АО «ЛИИ им. М.М. Громова», № 02-258/048 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Необходимо уточнить название «ГОСТ Р 2.611-20ХХ ЕСКД Электронный каталог изделий. Общие положения» заменой слова «изделий» на слово «изделия» |  | |
|  | $\_Предисловие, п.1 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  Акционерным обществом «Научно-исследовательский центр «Прикладная Логистика» (АО НИЦ «Прикладная Логистика»)  **Предлагаемая редакция:**  Акционерным обществом «Научно-исследовательский центр «Прикладная Логистика» (АО «НИЦ «Прикладная Логистика»)  **Обоснование:**  Пропущена кавычка в наименовании организации |  | |
|  | $\_Предисловие, п.4 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО «560 БРЗ») | **Замечание:**  4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ  **Предлагаемая редакция:**  4. ВЗАМЕН ГОСТ 2.611-2011  **Обоснование:**  Не указано взамен, какого стандарта выпущен. |  | |
|  | $\_Содержание | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  Перенос записи заголовка раздела на следующую строку выполнен без отступа  **Предлагаемая редакция:**  В элементе «Содержание» при необходимости продолжения записи заголовка раздела или подраздела на второй (последующей) строке его начинают на уровне начала этого заголовка на первой строке  **Обоснование:**  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 | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Замечание:**  Текст раздела пронумеровать  **Предлагаемая редакция:**  1.1, 1.2 |  | |
|  | 1 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Уточнить фразу:  На основе настоящего стандарта допускается, при необходимости, разрабатывать стандарты, устанавливающие требования к разным видам электронных каталогов конкретных видов техники с учетом их специфики  **Предлагаемая редакция:**  На основе настоящего стандарта допускается, при необходимости, разрабатывать стандарты организаций, конкретизирующие положения настоящего стандарта и содержащие требования к разным видам электронных каталогов конкретных видов техники с учетом их специфики |  | |
|  | 1 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Стандартом не определен круг техники на которую он распространяется  **Предлагаемая редакция:**  Настоящий стандарт устанавливает общие требования к структуре и содержанию электронного каталога изделия государственной авиации и авиации двойного назначения при их разработке, поставке и изменению в процессе эксплуатации изделия.  (Или дать иную трактовку более широкого применения).  **Обоснование:**  Регулирование в законодательстве Российской федерации определяет определенный порядок применения.  Высший документ в области авиации является Воздушный кодекс (ВК РФ), вторым по статусу документом является Федеральное правило (ФАП). Стандарты- устанавливают порядок для определенного вида правоприменительного документа, как правило ФАП (ФАП21,…), или для определенных видов деятельности согласно требований отдельных групп потребителей (например -Министерство обороны РФ).  А так же в рамках межправительственных соглашений действуют иные документы, в части которых государственные стандарты (РФ) могут применяться. |  | |
|  | 2 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  ГОСТ Р 2.601 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы.  **Предлагаемая редакция:**  ГОСТ Р 2.601 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы  **Обоснование:**  Точку после ссылки на стандарт не ставят |  | |
|  | 2 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  ГОСТ Р 2.621 Единая система конструкторской документации. Электронная эксплуатационная документация, Формат данных для передачи (проект, первая редакция)  **Предлагаемая редакция:**  ГОСТ Р 2.621 Единая система конструкторской документации. Электронная эксплуатационная документация. Формат данных для передачи (проект, первая редакция)  **Обоснование:**  Точка в конце предложения вместо запятой |  | |
|  | 2 | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Замечание:**  Добавить ГОСТ Р 58677, ЕК 001, есть ссылки по тексту |  | |
|  | 2 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  В конце абзац стоит знак «.»:  «ГОСТ Р 2.601 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы**.**»»  **Предлагаемая редакция:**  Удалить знак «.» в конце абзаца  **Обоснование:**  Орфографическая ошибка |  | |
|  | 2 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Ошибочный знак «,» в выражении:  «ГОСТ Р 2.621 …. Электронная эксплуатационная документация**,** Формат …»  **Предлагаемая редакция:**  Заменить знак «**,**» на «**.**» в выражении:  «ГОСТ Р 2.621 … Электронная эксплуатационная документация**.** Формат …»  **Обоснование:**  Орфографическая ошибка |  | |
|  | 2 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Отсутствуют в проекте ГОСТ  **Предлагаемая редакция:**  ГОСТ Р 54090-2018 Интегрированная логистическая поддержка. Каталоги и перечни предметов снабжения. Структура и состав данных.  **Обоснование:**  Гармонизировать термины и порядок следования КД с ГОСТ системы ИЛП введением системы логистической поддержки (интеграцией) и связки п.5.1.3 данной редакции ГОСТ. |  | |
|  | 2 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Отсутствуют в проекте ГОСТ  **Предлагаемая редакция:**  ГОСТ Р 58296-2018 Каталогизация предметов снабжения. Идентификатор предметов снабжения  **Обоснование:**  Гармонизировать термины и порядок следования КД с ГОСТ системы ИЛП введением системы логистической поддержки (интеграцией). |  | |
|  | 2 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**  Внести ГОСТ Р 58677-2019 Интегрированная логистическая поддержка экспортируемой продукции военного назначения. Каталогизация предметов снабжения. Основные положения  **Обоснование:**  См. 4.3 перечисление д) |  | |
|  | 2 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**  Ввести ЕК 001-2020 Единый кодификатор предметов снабжения для федеральных государственных нужд  **Обоснование:**  См. А.4 |  | |
|  | 2 | АО «ИЭМЗ «Купол», № 070-42-78 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  В разделе «Нормативные ссылки» документы должны быть приведены с годом утверждения стандарта  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001 пункт 3.8.4 |  | |
|  | 2 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  ГОСТ 7.79  Поиск в Инете по «ИСО 9–95» ничего не даёт – нет такого стандарта «в чистом виде». Редакция обозначения для ГОСТ 7.79 дана по ГОСТ 1.3–2014 (раздел 7) как для модифицированного стандарта. Изложить в редакции.  **Предлагаемая редакция:**  Принять в редакции.  «ГОСТ 7.79–2000 (ISO 9:1995) Система…» |  | |
|  | 2 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  ГОСТ 7.79 – межгосударственный, разместить его надо на стр.1 после ГОСТ 2.603. |  | |
|  | 2 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Ссылка на ГОСТ Р 51725.1 даётся только в сноске на стр.5 и такая ссылка может быть только справочной. Тогда:  - исключить ГОСТ Р 51725.1 из перечня Раздела-2;  - либо разместить ГОСТ Р 51725.1 в Библиографии и работать с ним как с элементом Библиографии [1] согласно ГОСТ Р 1.5–2012 п.4.4.2;  - либо, согласно ГОСТ Р 1.5–2012 п.4.4.6, – наименование документа – после его обозначения прямо в сноске на стр.5. |  | |
|  | 2 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Аналогично ГОСТ Р 51725.1 – единственная ссылка на ГОСТ Р 51725.12 в сноске на стр.10 и такая ссылка может быть только справочной. Тогда:  - исключить ГОСТ Р 51725.12 из перечня Раздела-2;  - либо разместить ГОСТ Р 51725.12 в Библиографии и работать с ним как с элементом Библиографии [3] согласно ГОСТ Р 1.5–2012 п.4.4.2;  - либо, согласно ГОСТ Р 1.5–2012 п.4.4.6, – наименование документа – после его обозначения прямо в сноске на стр10. |  | |
|  | 2 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Аналогично ГОСТ Р 51725.1 или ГОСТ Р 51725.12. Единственная ссылка на ОК 007 в сноске на стр.10 и такая ссылка может быть только справочной. Название ОК 007 уже есть в сноске, поэтому лучший вариант – по ГОСТ Р 1.5–2012 п.4.4.6. |  | |
|  | 2 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Из Раздела-2 ОК 007–93 убрать. |  | |
|  | 2 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Дополнить Раздел-2 классификатором ЕК 001 – ссылка на него есть в п.А.4. |  | |
|  | 2 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Ссылки на него: в сноске на стр.5 и в Примечании П.А.4, такая ссылка может быть только справочной – как [2]. |  | |
|  | 2 | ФГБУ «46 ЦНИИ» Минобороны России б/н | **Замечание:**  Сведения о ГОСТ 7.79 (ИСО 9-95) необходимо привести перед сведениями о национальных стандартах.  **Обоснование:**  Сведения о межгосударственных стандартах приводят перед сведениями о национальных стандартах Российской Федерации (п. 3.6.1 ГОСТ Р 1.5-2012). |  | |
|  | 2 | ФГБУ «46 ЦНИИ» Минобороны России б/н | **Замечание:**  Элемент необходимо дополнить сведениями о ЕК 001.  **Обоснование:**  На ЕК 001 приведена ссылка в п. А.4 проекта стандарта. |  | |
|  | 2 | ФГБУ «46 ЦНИИ» Минобороны России б/н | **Замечание:**  Из элемента необходимо исключить сведения о нормативных документах:  ГОСТ Р 51725.1;  ОК 007-93;  ГОСТ Р 51725.12.  **Обоснование:**  Ссылка на ГОСТ Р 51725.1 приведена в сноске к п. 4.3 проекта стандарта;  ссылка на ОК 007-93 приведена в сноске к таблице А.1 проекта стандарта;  ссылка на ГОСТ Р 51725.12 приведена в сноске к таблице А.1 проекта стандарта. |  | |
|  | 2 | ФГБУ «16 ЦНИИИ МО РФ», б/н | **Замечание:**  В конце наименования ГОСТ Р 2.601 убрать точку |  | |
|  | 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:**  Отсутствует ссылка на стандарт, приведенная в тексте  **Предлагаемая редакция:**  ГОСТ Р 58677 Интегрированная логистическая поддержка эксплуатируемой продукции военного назначения. Каталогизация предметов снабжения. Основные положения  **Обоснование:**  п.3.6.5 ГОСТ Р 1.5-2012 |  | |
|  | 2 | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  Предлагаю ввести ссылку на ЕК 001 (применяется в пункте А.4) |  | |
|  | 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 «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  ГОСТ 7.79 переместить выше |  | |
|  | 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 «Лугансктепловоз») | **Предлагаемая редакция:**  «ГОСТ 2.603…  ГОСТ 7.79…»  **Обоснование:**  Приведение в соответствии с пунктом 3.8.2.  ГОСТ 1.5-2001 |  | |
|  | 2 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ-Электротех») | **Замечание:**  Следует ввести ГОСТ Р 58677, так как на него есть ссылка в приложении А (примечание в А4) |  | |
|  | 3 | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Замечание:**  Добавить сокращение «ЕСКД» |  | |
|  | 3 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  В настоящем стандарте применены термины, определения и сокращения по ГОСТ Р 2.601. Необходимо добавить эту информацию и удалить термины и определения, которые уже представлены в ГОСТ Р 2.601. Например, такие термины как, эксплуатационный документ, общая база данных эксплуатационной документации, модуль данных, электронная система отображения и т.д.  **Обоснование:**  ГОСТ Р 2.601 |  | |
|  | 3 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Не хватает терминов, определений и сокращений, примененных в данном стандарте. Например, таких как, элемент данных, идентификатор элемента данных, ИН  **Обоснование:**  Положения п. 3.7, п.3.8 ГОСТ Р 1.5-2012 |  | |
|  | 3 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Дополнить термин «база данных» с определением  **Предлагаемая редакция:**  «база данных: Организованное управляемое хранилище технической информации.»  **Обоснование:**  Важный элемент, на основе которого могли быть ранее написаны документы, в связи с исключением из новой редакции сделает неактуальными все выпущенные на основе него документы |  | |
|  | 3 | АО «ИЭМЗ «Купол», № 070-42-78 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Определения расположены не в алфавитном порядке  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001 пункт 3.9.7 |  | |
|  | 3.1 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  3.1 **Термины и определения**  **Предлагаемая редакция:**  **3.1** **Термины и определения**  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п. 4.3.6 |  | |
|  | 3.1 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  В подразделе «Термины и определения» отсутствует термин «электронный каталог изделия»  **Предлагаемая редакция:**  Добавить выражение:  «3.1.5 **электронный каталог изделия**: электронный конструкторский документ, который предоставляет справочную и иллюстративную информацию о составных частях изделия, об инструментах, оборудовании, материалах, принадлежностях и запчастях, необходимых для обеспечения процессов эксплуатации изделия.  Примечания  1 Разрабатывают разные виды по содержанию и структуре данных электронные каталоги изделий - каталог стандартных изделий, каталог предметов снабжения, каталог средств обслуживания, инструментов и принадлежностей и т.п.  2 По видам представления различаются - в виде интерактивного электронного руководства, в виде структурированных данных, загружаемых в автоматизированные системы поддержки эксплуатации, в традиционном странично-ориентированном виде (интерактивный электронный документ в формате PDF с гиперссылками).»  **Обоснование:**  Т.к. проблематика стандарта относиться к теме ЭКИ, необходимо дать определение этого понятия. |  | |
|  | 3.1 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Добавить определения терминов по ГОСТ Р 2.005, используемых в данном проекте ГОСТ в прямоугольной рамке, со ссылкой на ГОСТ Р 2.005.  **Предлагаемая редакция:**  Например:  задел: Запас заготовок или составных частей изделия для обеспечения бесперебойного выполнения технологического процесса.  [[ГОСТ 3.1109-82](normacs://normacs.ru/A84#000000000000000000000000000000000000000000000000007D20K3), [приложение](normacs://normacs.ru/A84#000000000000000000000000000000000000000000000000006560IO), статья 2]  **Обоснование:**  Повышение удобства восприятия ГОСТа, отделение из общей массы определений по ГОСТ Р 2.005 только тех, которые необходимы для данного проекта ГОСТ. |  | |
|  | 3.1 | ФГБУ «46 ЦНИИ» Минобороны России б/н | **Замечание:**  Необходимо добавить определение термина «транспортный формат».  **Обоснование:**  Определение этого термина отсутствует в ГОСТ Р 2.005. Термин встречается в пунктах 4.5 и 4.6 без пояснений, где воспринимается как синоним термина «формат данных для передачи», которому посвящен проект ГОСТ Р 2.621.  И лишь в пункте 4.9, где поясняется как может быть представлен ЭКИ в этом транспортном формате, становится понятно, что авторы вкладывают в этот термин более широкий смысл. Какой точно, - необходимо определить. |  | |
|  | 3.1 | ПАО «Яковлев», № 8516 от 19.03.2024 г. | **Замечание:**  Включить термин «Обозначение изделия»  **Обоснование:**  Термин «Обозначение изделия» следует раскрыть, с учетом того, что для изделия конструкторской документацией могут быть предусмотрены несколько обозначений, например обозначение по  ГОСТ 2.201-80 и текущее идентификационное обозначение по  ГОСТ Р 59002-2020,  ГОСТ Р 59003-2020 (Part Number).  Предпочтительно, в рамках организаций внедрять и использовать для обозначения изделия (или СЧ) Идентификационное обозначение (PNR) , формируемое в соответствии с рекомендациями  ГОСТ Р 59003-2020 |  | |
|  | 3.1 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  ...определениями:  **Предлагаемая редакция:**  ...определениями.  **Обоснование:**  therules.ru/full-stop/ |  | |
|  | 3.1 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  3.1.1, 3.1.2...3.1.7  **Предлагаемая редакция:**  а), б)...ж) и перечисления заканчивать точкой с запятой, кроме последнего.  **Обоснование:** therules.ru/semicolon/ therules.ru/full-stop/ |  | |
|  | 3.1, 3.2 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  3.1 и 3.2 номера подразделов (или пунктов с заголовками), дать выделенным шрифтом. |  | |
|  | 3.1.1 | Ассоциация «Объединение производителей железнодорожной техники», № 9/ОПЖТ от 11.01.2024 (ООО «УК РМ Рейл») | **Предлагаемая редакция:**  Предлагаем следующую редакцию пункта 3.1.1 в соответствии с ГОСТ Р 2.601-2019:  «**общая база данных эксплуатационной документации:** Автоматизированная система **хранения и** управления модулями данных, входящими в состав эксплуатационной документации на изделие, позволяющая по запросу получить конкретный электронный или бумажный эксплуатационный документ.  [ГОСТ 2.601-2019, пункт 3.1.12]»  **Обоснование:**  Данное определение согласно пункту 3.1.12 ГОСТ Р 2.601-2019 «Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Эксплуатационные документы». |  | |
|  | 3.1.1, примечание | ФГБУ «46 ЦНИИ» Минобороны России б/н | **Замечание:**  Целесообразно уточнить формулировку.  **Предлагаемая редакция:**  Примечание – Позиция каталога указывает не на конкретное изделие (материал), а на определенную потребность, которая, в общем случае, может быть реализована несколькими альтернативными изделиями (материалами).  **Обоснование:**  Требуемые изделия и материалы могут не иметь альтернатив в текущем контексте (времени и обстоятельствах). |  | |
|  | 3.1.2 | Ассоциация «Объединение производителей железнодорожной техники», № 9/ОПЖТ от 11.01.2024 (ООО «УК РМ Рейл») | **Предлагаемая редакция:**  Предлагаем следующую редакцию пункта 3.1.2 с учетом аналогичного определения в ГОСТ Р 58296-2018 пункт 3.1.3:  «**предмет снабжения:** Изделие или группа изделий производства, являющихся объектами самостоятельной поставки и выделяемых из множества других изделий по заданному набору технических и эксплуатационных характеристик.»  **Обоснование:**  Предлагаем использовать формулировки из аналогичного определения (пункт 3.1.3) ГОСТ Р 58296-2018 «Интегрированная логистическая поддержка продукции военного назначения. Планирование и управление материально-техническим обеспечением. Формирование номенклатуры предметов снабжения» |  | |
|  | 3.1.2 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Не соответствует причинно - следственной связи и пониманию ЕСКД как системы разработки КД (РКД) и ГОСТов по вопросам производства, не говоря уже о системе логистического обеспечения..  **Предлагаемая редакция:**  Применить определение по ГОСТ Р 54090-2018, ГОСТ Р 58296-2018  **Обоснование:**  Гармонизировать с ГОСТ системы ИЛП введением системы логистической поддержки (интеграцией).  Так как продукция в вещественном выражении появляется только и по завершению в процесса производства, а не в результате создания комплекса конструкторской документации по ЕСКД (т.е. не предмет данного ГОСТ).  Существуют системы технологической документации, эксплуатационной документации, увязкой которых в сочетании с системой конструкторской документации осуществляет комплекс логистической поддержки. |  | |
|  | 3.1.3 | Ассоциация «Объединение производителей железнодорожной техники», № 9/ОПЖТ от 11.01.2024 (ООО «УК РМ Рейл») | **Предлагаемая редакция:**  Предлагаем редакцию пункта 3.1.1 в соответствии с пунктом 3.1.2 ГОСТ Р 54088-2017:  «электронная система отображения: Комплекс программных и технических средств для воспроизведения данных, содержащихся в интерактивном электронном техническом руководстве.  [ГОСТ Р 54088-2017, пункт 3.1.2]  Примечание – Электронная система отображения может быть адаптирована для функционирования на различных технических средствах – на компьютере, автономном или подключенном к компьютеру проекторе, планшете, очках виртуальной или дополненной реальности, на иных аналогичных по назначению устройствах.»  **Обоснование:**  Данное определение согласно пункту 3.1.2 ГОСТ Р 54088-2017 «Интегрированная логистическая поддержка. Эксплуатационная и ремонтная документация в форме интерактивных электронных технических руководств. Основные положения и общие требования». |  | |
|  | 3.1.4 | Ассоциация «Объединение производителей железнодорожной техники», № 9/ОПЖТ от 11.01.2024 (ООО «УК РМ Рейл») | **Предлагаемая редакция:**  «**позиция каталога:** Описание составной части, ~~запчасти~~ **запасной части**, инструмента, оборудования, принадлежности или материала, необходимого для функционирования, технического обслуживания и (или) ~~восстановления (ремонта)~~ **ремонта** изделия.  ~~Примечание – Позиция каталога указывает не на конкретное изделие (материал), а на определенную потребность, которая может быть реализована несколькими альтернативными изделиями (материалами)~~.»  **Обоснование:**  Примечание в определении «**позиция каталога**» требует пояснения разработчика, имеется противоречие с основным определением.  В соответствии с ГОСТ18322-2016 «Система технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения» под ремонтом понимают комплекс технологических операций и организационных действий **по восстановлению работоспособности**, исправности и ресурса объекта и/или его составных частей. |  | |
|  | 3.1.4 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Примечание не уточняет по смыслу и некорректно описывает термин – позиция каталога, в отрыве от термина- предмет снабжения и текста (ЭКИ).  \*Определенная потребность – излагается по позиционно исходя из требований обеспечения сохранения потребительских свойств изделия (образца) экземпляра.  Альтернативы, указываются в эксплуатационной документации на изделие и указываются в каталоге независимо от базового или общего перечисления введённого в химотологические карты (например для материалов, ЛВЖ, ГСМ и прочее)  Примечание - удалить  **Предлагаемая редакция:**  Позиция каталога: предмет снабжения, имеющий необходимые атрибуты для заказа и поставки элемента или определенной части входящих в изделие частей имеющих законченную по набору функциональную приспособленность для применения в основном изделии или при его функционировании, или восстановлении.  **Обоснование:**  Позиция как законченная или имеющая в наборе позиций общность для получения определённых эксплуатационной документацией потребность в процессе жизненного цикла изделия, включая эксплуатацию, ремонт головного изделия (экземпляра) образца изделия.  Позиция каталога не ограничивается материальным ресурсом и может иметь атрибуты законченного комплекса средств поддержки эксплуатации, ремонта, модернизации как самого изделия так и его программного или иного наполнения. |  | |
|  | 3.1.4 | АО «Адмиралтейские верфи», № 480300/527 от 29.03.2024 г. | **Замечание:**  Пояснить, что понимается под оборудованием. |  | |
|  | 3.1.5 | Ассоциация «Объединение производителей железнодорожной техники», № 9/ОПЖТ от 11.01.2024 (ООО «УК РМ Рейл») | **Предлагаемая редакция:**  Предлагаем раздел 3 «Термины, определения и сокращения» дополнить определение «интерактивное электронное техническое руководство»:  «**интерактивное электронное техническое руководство:** Совокупность электронных документов, технических данных и программно-технических средств, предназначенная для информационного обеспечения процессов использования по назначению и технической эксплуатации изделия и (или) его составных частей и предоставляющая пользователям возможность прямой и обратной связи между пользователем и руководством в режиме реального времени с помощью интерфейса электронной системы отображения.  [ГОСТ Р 54088-2017, пункт 3.1.1]»  **Обоснование:**  Предлагаем заимствовать определение (пункт 3.1.1) из ГОСТ Р 54088-2017 «Интегрированная логистическая поддержка. Эксплуатационная и ремонтная документация в форме интерактивных электронных технических руководств. Основные положения и общие требования», так как в стандарте при формировании ЭКИ в виде ИЭТР имеется отдельный раздел 6 «Общие требования к представлению электронного каталога изделия в виде интерактивного электронного технического руководства». |  | |
|  | 3.2 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  3.2 **Сокращения**  **Предлагаемая редакция:**  **3.2** **Сокращения**  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п. 4.3.6 |  | |
|  | 3.2 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  После расшифровок сокращений стоят знаки препинания  **Предлагаемая редакция:**  Убрать все знаки препинания после расшифровки сокращений  **Обоснование:**  ГОСТ 7.32-2017, п. 6.15 |  | |
|  | 3.2 | АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/200 от 12.02.2024 г. | **Замечание:**  Дополнить сокращением «ИН» и его расшифровкой.  **Обоснование:**  Сокращение «ИН» применено в пункте 4.4 проекта стандарта. |  | |
|  | 3.2 | 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 разделе 3.2 поставить знак тире в последних пяти строчках между сокращением и его расшифровкой |  | |
|  | 3.2 | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП «Респиратор», +79032429379, [ivan-sinyov@ya.ru](mailto:ivan-sinyov@ya.ru), б/н | **Замечание:**  привести сокращение ФИ и его расшифровку (приведено в разделе А. 5) |  | |
|  | 3.2 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  поставить дефисы между сокращениями и расшифровками этих сокращений |  | |
|  | 3.2 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Сокращение ТОиР как метод эксплуатации утратил смысловую нагрузку в гражданской авиации и в системах без выполнения функций ремонта (отданных на аутсорсинг или иных прочих).  По этому, к терминологии и сокращениям необходимо подойти внимательно. В Росавиации есть терминология ТО, в иных ведомственных применениях ремонт бывает разный, и объединение в один термин крайне неудачное предложение.  **Предлагаемая редакция:**  ТО – техническое обслуживание с входящими в процесс элементами восстановительными операциями, или ТОиР в разрезе ГОСТ Р 53392 для систем интегрированной логистической поддержки заказчиков  **Обоснование:**  Техническое обслуживание (ТО) включает текущие операции восстановления свойств изделия до заданного и отслеживаемого уровня потребительских свойств, в том числе определенные эксплуатационной документацией ремонтные операции.  Виды, процессы и методы ТО определяются разработчиками изделия (ЕСКД) для достижения заданных ТЗ (ТТЗ) уровней.  Виды и методы ремонта – определяются ремонтной документацией и могут быть применены при разработке( издании) отдельными каталогами под необходимый вид и метод ремонта. |  | |
|  | 3.2 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Сокращения от пояснений отделить тире |  | |
|  | 3.2 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**  Добавить следующие сокращения:  1 ИН – ?  2 ТУ – технические условия  **Обоснование:**  1 См. 4.4 перечисление б)  2 См. А.10 |  | |
|  | 3.2 | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-192 от 05.03.2024 г. | **Замечание:**  Дополнить сокращением «ИМ» |  | |
|  | 3.2 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Добавить сокращения:  - ЕСКД (по п.4.11);  - ИН (по п.4.4). |  | |
|  | 3.2 | ФГБУ «46 ЦНИИ» Минобороны России б/н | **Замечание:**  Необходимо дополнить расшифровкой сокращений: «ИН»; «ЕСКД»; «ФИ»; «ТУ».  **Обоснование:**  Сокращения использованы:  «ИН» - п. 4.4 «б» проекта стандарта;  «ЕСКД» - п. 4.11 проекта стандарта;  «СЕ» - п. 5.3.4 проекта стандарта;  «ФИ» - п. А.5 (абз. 2) проекта стандарта;  «ТУ» - п. А.10 проекта стандарта. |  | |
|  | 3.2 | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  Отсутствует расшифровка сокращений ИН - п. 4.4 перечисление б); ФИ – п. А.5, второй абзац, второй дефис  **Предлагаемая редакция:**  Расшифровать сокращения и поместить их вмести с другими в п. 3.2 проекта стандарта |  | |
|  | 3.2 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Не хватает тире у определений |  | |
|  | 3.2 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Отсутствует расшифровка сокращения ИН (упомянутое в п. 4.4, перечисление б) ) |  | |
|  | 3.2 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**  Привести сокращения «ИН», «ФИ», «ТУ»  **Обоснование:**  См. п. 4.4 б), подраздел А.5, подраздел А.10 |  | |
|  | 3.2 | АО «Адмиралтейские верфи», № 480300/527 от 29.03.2024 г. | **Замечание:**  Отсутствует расшифровка сокращения ИН (встречается в п.4.4 б). |  | |
|  | 3.2, 4.4 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Добавить расшифровку сокращения ИН  **Предлагаемая редакция:**  ИН – информационный набор  **Обоснование:**  Все применяемые сокращения должны быть расшифрованы |  | |
|  | 4.1 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  …для изделий подлежащих техническому обслуживанию….  **Предлагаемая редакция:**  …для изделий, подлежащих техническому обслуживанию….  **Обоснование:**  Пропущена запятая. |  | |
|  | 4.1 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Второй абзац исключить слова: «(далее – ЭКИ)»  **Обоснование:**  В сокращениях уже дано, что ЭКИ - это электронный каталог |  | |
|  | 4.1 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  … для изделий подлежащих техническому обслуживанию …  **Предлагаемая редакция:**  … для изделий, подлежащих техническому обслуживанию …  **Обоснование:**  Слово «подлежащих» является причастием, причастный оборот находится после определяемого слова в конце предложения, обособляется запятой только в начале, перед словом «подлежащих» необходима запятая |  | |
|  | 4.1 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  … и (или) … и/или …  **Предлагаемая редакция:**  Привести к одинаковому написанию  **Обоснование:**  В данном пункте проекта стандарта использованы два разных способа написания одного и того же оборота. Оставить один способ написания и использовать его по всему тексту проекта национального стандарта  ГОСТ 1.5-2001, п. 4.1.2 |  | |
|  | 4.1 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  … (далее – ЭКИ) …  **Предлагаемая редакция:**  Убрать данное пояснение, т.к. в подразделе «Сокращения» уже есть «ЭКИ», необходимо его использовать далее по тексту без пояснений  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, 4.12.2, 4.12.3 |  | |
|  | 4.1 | Ассоциация «Объединение производителей железнодорожной техники», № 9/ОПЖТ от 11.01.2024 (ООО «УК РМ Рейл») | **Предлагаемая редакция:**  «~~Каталог изделия~~ **ЭКИ** является эксплуатационным документом, который разрабатывается в соответствии с ГОСТ Р 2.601 для изделий подлежащих техническому обслуживанию и (или) ~~восстановлению (ремонту и/или замене составных частей)~~ ремонту в процессе эксплуатации.»  **Обоснование:**  Областью применения данного стандарта является установление общих требований к структуре, содержанию, разработке, поставке и изменению электронного каталога изделия (ЭКИ). В рамках данного стандарта каталог изделия не рассматривается.  В соответствии с ГОСТ18322-2016 «Система технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения» под ремонтом понимают комплекс технологических операций и организационных действий **по восстановлению работоспособности**, исправности и ресурса объекта и/или его составных частей. |  | |
|  | 4.1 | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП «Респиратор», +79032429379, [ivan-sinyov@ya.ru](mailto:ivan-sinyov@ya.ru), б/н | **Замечание:**  поставить запятую во второй строке между словами «изделий» и «подлежащих» |  | |
|  | 4.1 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Каталог изделий заменить на ЭКИ (сокращение введено ранее), т.к. данный ГОСТ распространяется именно на ЭКИ, а не КИ в целом  **Предлагаемая редакция:**  ЭКИ является эксплуатационным документом, который разрабатывается в соответствии с ГОСТ Р 2.601 |  | |
|  | 4.1 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Исключить второй абзац:  «Каталог изделия может разрабатываться и поставляться в электронной форме (далее – ЭКИ) в соответствии с требованиями настоящего стандарта».  Это уже написано в разделе 1 |  | |
|  | 4.1 | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-192 от 05.03.2024 г. | **Замечание:**  Поставить запятую после слова «изделий» |  | |
|  | 4.1 | ФГБУ «46 ЦНИИ» Минобороны России б/н | **Замечание:**  Необходимо исключить повторный ввод сокращения «ЭКИ».  **Обоснование:**  Сокращение «ЭКИ» вводится в проекте стандарта дважды: в п. 3.2 проекта стандарта, и в данном пункте. |  | |
|  | 4.1 | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:**  в п. 4.1 перед причастным оборотом «подлежащих техническому обслуживанию и (или) восстановлению (ремонту и/или замене составных частей) в процессе эксплуатации» поставить запятую); |  | |
|  | 4.1 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Отсутствует запятая  **Предлагаемая редакция:**  Каталог изделия является эксплуатационным документом, который разрабатывается в соответствии с ГОСТ Р 2.601 для изделий**,** подлежащих техническому обслуживанию и (или) восстановлению (ремонту и/или замене составных частей) в процессе эксплуатации |  | |
|  | 4.1 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Каталог изделия является эксплуатационным документом, который разрабатывается в соответствии с ГОСТ Р 2.601 для изделий подлежащих техническому обслуживанию и (или) восстановлению (ремонту и/или замене составных частей) в процессе эксплуатации.  Каталог изделия может разрабатываться и поставляться в электронной форме (далее – ЭКИ) в соответствии с требованиями настоящего стандарта.  **Предлагаемая редакция:**  Каталог изделия является электронным конструкторским документом, включаемый в комплект эксплуатационной документации, который предоставляет справочную и иллюстративную информацию о СЧ изделия, а также об инструментах, оборудовании, материалах, принадлежностях и запчастях, необходимых для обеспечения процессов технического обслуживания и восстановления (ремонта и /или замены составных частей) в процессе эксплуатации. |  | |
|  | 4.1 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  Каталог изделия является эксплуатационным документом, который разрабатывается в соответствии с ГОСТ Р 2.601 для изделий подлежащих техническому обслуживанию и (или) восстановлению (ремонту и/или замене составных частей) в процессе эксплуатации.  **Предлагаемая редакция:**  Каталог изделия является эксплуатационным документом, который разрабатывается в соответствии с ГОСТ Р 2.601 для изделий, подлежащих техническому обслуживанию и (или) восстановлению (ремонту и/или замене составных частей) в процессе эксплуатации.  **Обоснование:**  Пунктуационная ошибка |  | |
|  | 4.1 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ-Электротех») | **Замечание:**  В соответствии ГОСТ 1.5,если в стандарте есть раздел нормативные ссылки, то по тексту сразу указывают сокращение |  | |
|  | 4.1 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Лугансктепловоз») | **Замечание:**  Каталог изделия может разрабатываться и поставляться в электронной форме  (далее – ЭКИ) в соответствии с требованиями настоящего стандарта.  **Предлагаемая редакция:**  Каталог изделия может разрабатываться и поставляться в электронной форме в соответствии с требованиями настоящего стандарта. |  | |
|  | 4.1, 4.2 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Данный ГОСТ распространяется на ЭКИ, зачем включаются положения к каталогу изделия по ГОСТ Р 2.601? То, что ЭД может быть выполнен как бумажный или электронный КД уже указано в ГОСТ Р 2.601 п.4.8, не нужно это здесь повторять |  | |
|  | 4.2 | Ассоциация «Объединение производителей железнодорожной техники», № 9/ОПЖТ от 11.01.2024 (ООО «УК РМ Рейл») | **Предлагаемая редакция:**  «~~Каталог изделия~~ **ЭКИ** может описывать составные части (сборочные единицы, детали, комплекты), входящие в изделие, а также запасные части, оборудование, инструменты, принадлежности и расходные материалы, необходимые для технического обслуживания и ~~восстановления~~ **ремонта** изделия.  ~~Каталог изделия может разрабатываться и поставляться в электронной форме (далее – ЭКИ) в соответствии с требованиями настоящего стандарта.~~»  **Обоснование:**  Областью применения данного стандарта является установление общих требований к структуре, содержанию, разработке, поставке и изменению электронного каталога изделия (ЭКИ). В рамках данного стандарта каталог изделия не рассматривается.  В соответствии с ГОСТ18322-2016 «Система технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения» под ремонтом понимают комплекс технологических операций и организационных действий **по восстановлению работоспособности**, исправности и ресурса объекта и/или его составных частей. |  | |
|  | 4.2 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  … может описывать составные части …  **Предлагаемая редакция:**  … может описывать СЧ …  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, 4.12.2 |  | |
|  | 4.2 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Применение связки в виде слова «может» устраняет конкретизацию в описании процессов стандарта.  Может или не может, не является точным описанием стандартных процессов и относится к вероятности процесса или методам выбора процедур.  **Предлагаемая редакция:**  4.2 Каталог изделия описывает входящие в изделие предметы снабжения включающие в себя комплектующие изделия, составные части изделия, его агрегаты, детали и сборочные единицы, а также программное обеспечение, запасные части к вышеперечисленному, оборудование для различных видов обслуживания, инструменты, принадлежности и различные расходные материалы, необходимые для технического обслуживания и восстановления изделия в процессе ТО или при различных видах ремонта изделия (исходя из потребности заказчика заданной заказчиком в ТЗ (ТТЗ) на изделие).  Примечание - каталог может быть общим на изделие или издаваться (проектироваться) исходя из заказа определенного заказчиком.  Каталог подлежит уточнению по различным причинам, вызвавшим такие уточнения.  **Обоснование:**  Конкретизировать. |  | |
|  | 4.2 | ФГБУ «46 ЦНИИ» Минобороны России б/н | **Замечание:**  Не вполне понятная формулировка, необходимо уточнить.  Если имеется ввиду именно то что написано, необходимо явно указать что противоречие русского языка здесь может иметь место.  **Предлагаемая редакция:**  Электронный каталог изделия может не содержать сведений об изделии.  **Обоснование:**  Не ясно, будет ли считаться электронным каталогом изделия, каталог, не содержащий сведения об изделии и его составных частях, а содержащий сведения, например, только об инструментах и принадлежностях. |  | |
|  | 4.2 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Лугансктепловоз») | **Замечание:**  Каталог изделия может описывать составные части  **Предлагаемая редакция:**  Каталог изделия может описывать СЧ  **Обоснование:**  Сокращение приведено в подразделе 3.2 проекта ГОСТ |  | |
|  | 4.3 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  Все строки перечисления приведены с абзацного отступа, равного 5 знакам  **Предлагаемая редакция:**  Абзацный отступ 5 знаков применим только к первой строке, остальные строки приводятся без отступа  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п. 4.4.2 |  | |
|  | 4.3 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  п.4.3 сноска со скобочкой 1), далее по тексту сноски без скобочки |  | |
|  | 4.3, а) | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Пункт а) содержит излишнюю детализацию в виде перечисления  **Предлагаемая редакция:**  а) предоставления потребителю информации о предметах снабжения;  **Обоснование:**  уточнить |  | |
|  | 4.3, б) | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Пункт б) - исключить  **Предлагаемая редакция:**  Описание взаимосвязей приводится в эксплуатационной документации на изделие. (необходимо изучать мат часть, или привлечь специалистов для составления ТЗ на каталог или заказа предметов снабжения из каталога).  В случае наличия в каталоге «описания взаимосвязи»- потребуется внесение изменений в каталоги при любом нарушении, изменении или модификации как таковой (в эксплуатационной документации) а так же привлечь специалистов для изучения взаимосвязей в каталоге и документации на изделие и отслеживанию таких изменений в каталоге.  **Обоснование:**  уточнить |  | |
|  | 4.3, сноска 1) | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  «) Каталогизацию проводят согласно стандарту [1], а в отношении продукции военного назначения, поставляемой на экспорт, согласно стандарту [2].» – где [1] относится к ГОСР Р 51725.1, а [2] к ГОСТ Р 58677, как к элементам Библиографии. |  | |
|  | 4.3-4.9 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Не соблюдены требования ГОСТ 1.5 по оформлению перечислений |  | |
|  | 4.3 - 4.9 | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  Разместить перечисления пунктов по ширине листа в соответствии с п.4.4.2 ГОСТ 1.5-2001 |  | |
|  | 4.3 - 4.9 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  1. Начало перечислений – с абзацного отступа.  2. Строка продолжения перечислений – с позиции-1 |  | |
|  | 4.3 - 4.9 | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка форматирования отдельных пунктов, перечислений – применение вместо абзацных отступов другие средства форматирования текста  **Предлагаемая редакция:**  Отформатировать текст проекта стандарта, используя абзацные отступы |  | |
|  | 4.3 - 4.9, 5.1.1, 5.4.4 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ-Электротех») | **Замечание:**  Перечисления должны быть выполнены в соответствии ГОСТ 1.5 (4.4) – с абзацного отступа, без дополнительного отступа, вторая и последующие строки без абзацного отступа |  | |
|  | 4.4 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  Все строки перечисления приведены с абзацного отступа, равного 5 знакам  **Предлагаемая редакция:**  Абзацный отступ 5 знаков применим только к первой строке, остальные строки приводятся без отступа  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п. 4.4.2 |  | |
|  | 4.4 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  в форме ИН в автоматизированной …  **Предлагаемая редакция:**  Добавить в подраздел «Сокращения», расшифровать  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, 4.12.3 |  | |
|  | 4.4 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Хотели уточнить, действительно ли ЭКИ можно выполнить в форме «ИН в АС УДИ»?  Предлагаем переформулировать фразу: «ИН в ОБДЭ»  **Предлагаемая редакция:**  ЭКИ в соответствии с ГОСТ Р.2.051 выполняют одним из двух способов:  а) в виде файла (совокупности файлов);  б) в форме ИН в ОБДЭ |  | |
|  | 4.4 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Данный пункт описывает две формы выполнения ЭКИ, но формулировка его не корректна:  «ЭКИ **в соответствии с ГОСТ Р 2.051** может быть выполнен:  а) в **виде** файла **(**совокупности файлов**)**;  б) в форме ИН в автоматизированной системе **управления данными об изделии**.»  Ссылка на ГОСТ Р 2.051 (см. п.4.6) не верна, т.к не в каждой АС УДИ можно формировать ИН, содержащие ЭКИ в виде ИЭТР  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «ЭКИ может быть выполнен:  а) в **форме файла или** совокупности файлов;  б) в форме ИН в **прикладной** автоматизированной системе **(системе разработки эксплуатационной и ремонтной документации в соответствии с ГОСТ Р 54088)**.»  Данные об изделии из АС УДИ являются источником для других прикладных АС (в т.ч. для разработки ЭКИ в виде ИЭТР в прикладной АС разработки ИЭТР).  См. ГОСТ Р 58300 (п.2 и 4), ГОСТ Р 5875 (п.4.4 и 4.5) |  | |
|  | 4.4 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Применено сокращение «**ИН**», которое отсутствует в перечне сокращений  **Предлагаемая редакция:**  Добавить в подраздел 3.2 сокращение:  «**ИН – информационный набор (в автоматизированной системе управления данными об изделии)**» |  | |
|  | 4.4 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Используется сокращение ИН, отсутствующее в п.3.2  **Предлагаемая редакция:**  Добавить |  | |
|  | 4.4 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Отсутствует расшифровка ИН в перечислении:  «б) в форме ИН...»  **Предлагаемая редакция:**  Привести в п. 3.2 расшифровку сокращения ИН  «ИН - информационный набор (в автоматизированной системе управления данными об изделии)»  **Обоснование:**  Отсутствие расшифровки в разделе «Сокращения» |  | |
|  | 4.4 | АО «НЦВ Миль и Камов», № 10-01/8320 от 06.03.2024 г.  Н.М. Кондратьева | **Замечание:**  Что такое ИН?  Почему его нет в Перечне сокращений?  Может быть ИЕ – информационная единица?  **Предлагаемая редакция:**  ИЕ – информационная единица  **Обоснование:**  Уточнить аббревиатуру, добавить в Перечень сокращений |  | |
|  | 4.4 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Откорректировать изложение  **Предлагаемая редакция:**  Расшифровать сокращение ИН  **Обоснование:**  Расшифровка сокращения ИН отсутствует в пункте 3.2 |  | |
|  | 4.4 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Лугансктепловоз») | **Замечание:**  в форме ИН  **Предлагаемая редакция:**  Сокращение ввести в подраздел 3.2 проекта ГОСТ |  | |
|  | 4.4 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «ДМЗ») | **Замечание:**  В форме ИН ….  **Предлагаемая редакция:**  Привести в п. 3.2 расшифровку сокращения ИН |  | |
|  | 4.4 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Технологии») | **Предлагаемая редакция:**  Привести расшифровку ИН в пункте 3.2 Сокращения. |  | |
|  | 4.4, б) | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**  б) в форме ИН в автоматизированной системе управления данными об изделии  **Обоснование:**  В п 3.2 Сокращения сокращение ИН не приведено. |  | |
|  | 4.4, б) | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Расшифровать ИН в пункте 3.2  **Обоснование:**  Положения п.3.8 ГОСТ Р 1.5-2012 |  | |
|  | 4.4, б) | АО «ИЭМЗ «Купол», № 070-42-78 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  « б) в форме ИН …»  **Предлагаемая редакция:**  Указать расшифровку «ИН» в разделе 3.2 или по тексту  **Обоснование:**  уточнение |  | |
|  | 4.4, б) | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  Сокращение «ИН»  (быть может ИН это информационный набор?)  **Предлагаемая редакция:**  Требуется расшифровка  **Обоснование:**  Нигде больше не применяется |  | |
|  | 4.4, далее по тексту | ОКБ Сухого, ПАО «ОАК», № 1/406016/69/С3 от 29.02.2024 г. | **Замечание:**  Файл и ИН - это не вид каталога, а способ хранения данных каталога.  **Предлагаемая редакция:**  Каталог может храниться в файле, а не иметь вид файла |  | |
|  | 4.5 - 4.9 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  Все строки перечисления приведены с абзацного отступа, равного 5 знакам  **Предлагаемая редакция:**  Абзацный отступ 5 знаков применим только к первой строке, остальные строки приводятся без отступа  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п. 4.4.2 |  | |
|  | 4.5 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  - традиционным способом …  **Предлагаемая редакция:**  - с помощью создания текстового документа …  **Обоснование:**  «Традиционным способом» является оборотом разговорной речи, при составлении проекта стандарта такое выражение не применимо. ГОСТ 1.5-2001, п. 4.1.5 |  | |
|  | 4.5 | ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», № 195-35/16820 от 14.03.2024 г. | **Замечание:**  В текущей редакции п. 4.5:  «4.5 ЭКИ может разрабатываться:  - с применением технологии модульной разработки документации – формирование разработчиком взаимосвязанной совокупности МД в ОБДЭ, позволяющей по запросу автоматически получать странично-ориентированный ЭКИ, ЭКИ в виде ИЭТР или файлов в транспортном формате (с данными из ЭКИ) – для поставки потребителям» используется термин «транспортный формат». Необходимо дать определение данного термина.  **Обоснование:**  Для однозначного понимания термина «транспортный формат» необходимо дать его определение |  | |
|  | 4.5, второе перечисление | ФГБУ «46 ЦНИИ» Минобороны России б/н | **Замечание:**  Необходимо либо сослаться на нормативный документ, определяющий ОБДЭ и ее возможности, либо привести соответствующие справочные данные в приложении.  **Обоснование:**  ОБДЭ не определена в отечественных нормативных документах. Апеллировать к ее неизвестным возможностям некорректно. |  | |
|  | 4.5, второе перечисление | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Упоминается «**транспортный формат**» в выражении:  «…или файлов в транспортном формате (с данными из ЭКИ)…»  **Предлагаемая редакция:**  Требуется уточнение формата файлов или дать ссылку на пункт стандарта, где это поясняется |  | |
|  | 4.5, 4.6 | АО «Композит», №0322-К18 от 22.03.2024 г. | **Замечание:**  Пункты дополнить информацией, что ЭКИ может разрабатываться и предоставляться в машиночитаемом формате. |  | |
|  | 4.6 | АО «ПО «УОМЗ», № 237/34 от 05.03.2024 г. | **Замечание:**  Общая часть предложения и некоторые перечисления не согласованы: «ЭКИ может предоставляться потребителю:…  - ИЭТР;  - файла(ов) в транспортном формате…»  **Предлагаемая редакция:**  Перефразировать |  | |
|  | 4.6 | ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», № 195-35/16820 от 14.03.2024 г. | **Замечание:**  Предлагается заменить формулировку.  Текущая редакция п. 4.6:  «4.6. ЭКИ может предоставляться потребителю:  …  - путем обеспечения доступа к порталу разработчика/изготовителя изделия.»  **Предлагаемая редакция:**  Новая формулировка п. 4.6:  «4.6. ЭКИ может предоставляться потребителю:  …  - путем обеспечения доступа к информационным ресурсам разработчика/изготовителя изделия, содержащим ЭКИ.»  **Обоснование:**  Информационный ресурс – более широкий термин, включающий, в том числе, и портал и файловый сервер и различные базы данных и др. ресурсы. |  | |
|  | 4.6 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Коломенский завод») | **Замечание:**  ЭКИ может предоставляться потребителю: 4.6  - в виде странично-ориентированного документа(ов);  - ИЭТР;  - файла(ов) в транспортном формате для загрузки в автоматизированные системы потребителя;  - путем обеспечения доступа к порталу разработчика/изготовителя изделия.  4.13 Варианты поставки ЭКИ потребителю – в соответствии с ГОСТ Р 2.601.  **Предлагаемая редакция:**  Возможно, противоречие.  **Обоснование:**  ГОСТ Р 2.601-2019  4.11 При выполнении ЭД в виде ИЭД и передачи их заказчику (потребителю) следует, при необходимости, в состав поставки включать программно-технические средства, обеспечивающие визуализацию содержащейся в ЭД информации и интерактивное взаимодействие с пользователем. |  | |
|  | 4.6, 4.13 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Об одном и том же? |  | |
|  | 4.7 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  … файлов [4.4, перечисление а)];  **Предлагаемая редакция:**  … файлов (см. 4.4, перечисление а));  **Обоснование:**  Убрать квадратные скобки, заменить на круглые, добавить «см.». По ГОСТ 1.5-2001 квадратные скобки применяются для обозначения библиографических ссылок |  | |
|  | 4.7 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  … [4.3, перечисления а) – в)].  **Предлагаемая редакция:**  … ( см. 4.3, перечисления а), б), в)).  **Обоснование:**  Убрать квадратные скобки, заменить на круглые, добавить «см.». По ГОСТ 1.5-2001 квадратные скобки применяются для обозначения библиографических ссылок |  | |
|  | 4.7 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Скорректировать окончание слова в перечислении:  «- должен соответствовать общ**ими** требованиями ГОСТ Р 2.610…»  **Предлагаемая редакция:**  «- должен соответствовать общ**им** требованиям ГОСТ Р 2.610…»  **Обоснование:**  Корректировка опечаток |  | |
|  | 4.7 | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:**  в п. 4.7 в перечислениях 3 и 7 в словосочетании «должен соответствовать общими требованиями ГОСТ Р 2.610» исправить окончания на «должен соответствовать общим требованиям ГОСТ Р 2.610»); |  | |
|  | 4.7 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  - должен соответствовать **общим~~и~~ требованиям~~и~~** ГОСТ Р 2.610 и общим требованиям к содержанию ЭКИ, приведенным в разделе 5. |  | |
|  | 4.7, первое перечисление | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Удалить в первом апострофе ссылку на подпункт -… по 4.5;..  **Предлагаемая редакция:**  Ссылка не требуется  **Обоснование:**  удалить |  | |
|  | 4.7, второе перечисление | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Второе перечисление – ссылку на структурный элемент оформить по ГОСТ  **Предлагаемая редакция:**  …(перечисление а) 4.4)  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5–2001, п.4.8.2.3 |  | |
|  | 4.7, второе перечисление | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  «- представляет собой один или несколько файлов – по перечислению, а) 4.4;» |  | |
|  | 4.7, третье перечисление | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  «- должен соответствовать общим требованиями по ГОСТ Р 2.610 и общим требованиям к содержанию ЭКИ согласно разделу 5.» |  | |
|  | 4.7, третье перечисление | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  После третьего перечисления поставить точку с запятой |  | |
|  | 4.7, третье перечисление | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  Третье перечисление в конце заменить знак препинания «;» на «.» |  | |
|  | 4.7, третье перечисление | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП «Респиратор», +79032429379, [ivan-sinyov@ya.ru](mailto:ivan-sinyov@ya.ru), б/н | **Замечание:**  заменить слова «общими требованиями» на «общим требованиям» |  | |
|  | 4.7, третье перечисление | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Ошибки в окончании слов и в знаке в конце абзаца:  «-должен соответствовать общ**ими** требовани**ями** ГОСТ Р 2.610 приведенным в разделе 5**.**»  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «-должен соответствовать общ**им** требовани**ям** ГОСТ Р 2.610 приведенным в разделе 5**;**»  **Обоснование:**  Неправильное окончание |  | |
|  | 4.7, третье перечисление | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО СКБ «Турбина») | **Замечание:**  Неверное окончание.  Приведена точка вместо точки с запятой.  **Предлагаемая редакция:**  4.7 …  - должен соответствовать общ**им** требованиями ГОСТ Р 2.610 и общим требованиям к содержанию ЭКИ, приведенным в разделе 5**;**  …  **Обоснование:**  Опечатка |  | |
|  | 4.7, четвертое перечисление | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Последнее перечисление – ссылку на структурный элемент оформить по ГОСТ  **Предлагаемая редакция:**  (перечисления а)–в) 4.3)  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5–2001, п.4.8.2.3 |  | |
|  | 4.7, четвертое перечисление | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  «предназначен для непосредственного использования (восприятия) эксплуатирующим персоналом – согласно перечислениям, а) – в) 4.3.» |  | |
|  | 4.7, четвертое перечисление | ФГБУ «16 ЦНИИИ МО РФ», б/н | **Замечание:**  Записать «- должен соответствовать общим требованиям ГОСТ Р 2.610», далее по тексту |  | |
|  | 4.7, 4.8, 4.9 | ОКБ Сухого, ПАО «ОАК», № 1/406016/69/С3 от 29.02.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  Нумерацию пунктов 4.7,4.8, 4.9 заменить на 4.6.1, 4.6.2, 4.6.3. |  | |
|  | 4.8 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  - должен соответствовать **общими требованиями** ГОСТ Р 2.610, общим требованиям к содержанию ЭКИ, приведенным в разделе 5, и требованиям к представлению в виде ИЭТР, приведенным в разделе 6**.**  **Предлагаемая редакция:**  - должен соответствовать **общим требованиям** ГОСТ Р 2.610, общим требованиям к содержанию ЭКИ, приведенным в разделе 5, и требованиям к представлению в виде ИЭТР, приведенным в разделе 6**;**  **Обоснование:**  1) неправильные окончания;  2) стоит «.» вместо «;». |  | |
|  | 4.8 | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  Третье перечисление в конце заменить знак препинания «;» на «.» |  | |
|  | 4.8 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  … с ЭКИ [4.4, перечисление б)];  **Предлагаемая редакция:**  с ЭКИ (см. 4.4, перечисление б));  **Обоснование:**  Убрать квадратные скобки, заменить на круглые, добавить «см.». По ГОСТ 1.5-2001 квадратные скобки применяются для обозначения библиографических ссылок |  | |
|  | 4.8 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  … процессов каталогизации [4.3, перечисления а) – д)].  **Предлагаемая редакция:**  … процессов каталогизации (см. 4.3, перечисления а), б), в), г), д)).  **Обоснование:**  Убрать квадратные скобки, заменить на круглые, добавить «см.». По ГОСТ 1.5-2001 квадратные скобки применяются для обозначения библиографических ссылок |  | |
|  | 4.8 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Скорректировать окончание слова в перечислении:  «- должен соответствовать общими требованиями ГОСТ Р 2.610...»  **Предлагаемая редакция:**  «- должен соответствовать общим требованиям ГОСТ Р 2.610...»  **Обоснование:**  Корректировка опечаток |  | |
|  | 4.8 | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-192 от 05.03.2024 г. | **Замечание:**  Рекомендуется отформатировать таким образом, чтобы текст на странице не обрывался на двоеточии |  | |
|  | 4.8 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  должен соответствовать общими требованиями ГОСТ Р 2.610, общим требованиям к содержанию ЭКИ, приведенным в разделе 5, и требованиям к представлению в виде ИЭТР, приведенным в разделе 6.  **Предлагаемая редакция:**  должен соответствовать общим требованиям ГОСТ Р 2.610, общим требованиям к содержанию ЭКИ, приведенным в разделе 5, и требованиям к представлению в виде ИЭТР, приведенным в разделе 6.  **Обоснование:**  Грамматическая ошибка |  | |
|  | 4.8, второе перечисление | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  «представляет собой БД ИЭТР и ЭСО, обеспечивающую взаимодействие пользователя с ЭКИ – по перечислению б) 4.4;» |  | |
|  | 4.8, второе перечисление, четвертое перечисление | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Второе, последнее перечисления – ссылку на структурный элемент оформить по ГОСТ  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5–2001, п.4.8.2.3 |  | |
|  | 4.8, третье перечисление | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  «- должен соответствовать общим требованиям к содержанию электронного каталога согласно разделу 5;» |  | |
|  | 4.8, третье перечисление | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  После третьего перечисления поставить точку с запятой |  | |
|  | 4.8, третье перечисление | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП «Респиратор», +79032429379, [ivan-sinyov@ya.ru](mailto:ivan-sinyov@ya.ru), б/н | **Замечание:**  заменить слова «общими требованиями» на «общим требованиям» |  | |
|  | 4.8, третье перечисление | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  «- должен соответствовать общим требованиям по ГОСТ Р 2.610, общим требованиям к содержанию ЭКИ согласно разделу 5 и требованиям к представлению в виде ИЭТР согласно разделу 6.» |  | |
|  | 4.8, третье перечисление | ФГБУ «16 ЦНИИИ МО РФ», б/н | **Замечание:**  Записать «- должен соответствовать общим требованиям ГОСТ Р 2.610», далее по тексту |  | |
|  | 4.8, третье перечисление | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО СКБ «Турбина») | **Замечание:**  Неверное окончание.  Приведена точка вместо точки с запятой.  **Предлагаемая редакция:**  4.8…  должен соответствовать общ**им** требованиями ГОСТ Р 2.610, общим требованиям к содержанию ЭКИ, приведенным в разделе 5, и требованиям к представлению в виде ИЭТР, приведенным в разделе 6**;**  …  **Обоснование:**  Опечатка |  | |
|  | 4.8, четвертое перечисление | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  «- предназначен как для непосредственного … применяемых у потребителя, и процессов каталогизации– согласно перечислениям а) – д) 4.3.» |  | |
|  | 4.9 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  предназначены передачи в автоматизированные системы поддержки эксплуатации, загрузки в систему каталогизации [см. 4.3 г) – д)], обновления ИЭТР, поставленных потребителю.  **Предлагаемая редакция:**  предназначены для передачи в автоматизированные системы поддержки эксплуатации, загрузки в систему каталогизации [см. 4.3 г) – д)], обновления ИЭТР, поставленных потребителю. |  | |
|  | 4.9 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг», АО «Коломенский завод») | **Замечание:**  - предназначены передачи в автоматизированные системы поддержки эксплуатации, загрузки в систему каталогизации [см. 4.3 г) – д)], обновления ИЭТР, поставленных потребителю.  - предназначены для передачи… |  | |
|  | 4.9 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Технологии») | **Замечание:**  для передачи в автоматизированные системы поддержки эксплуатации и для обновления ИЭТР выполняют в формате XML, структура данных файла должна соответствовать ГОСТ Р 2.621 (проект, первая редакция);  **Обоснование:**  Не понятно, чем обусловлено ограничение по формату представления ИЭТР.  Ввиду ссылки на проект ГОСТ Р 2.621 целесообразно рассматривать данный проект стандарта совместно с ГОСТ Р 2.621. |  | |
|  | 4.9, второе перечисление, четвертое перечисление | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:**  в п. 4.9 в перечислении 4 пропущен предлог «для» после слова «предназначены». |  | |
|  | 4.9, второе перечисление, четвертое перечисление | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Второе, четвертое перечисления – ссылку на структурный элемент оформить по ГОСТ  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5–2001, п.4.8.2.3 |  | |
|  | 4.9, второе перечисление, четвертое перечисление | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  «- представляет собой один или несколько файлов – по перечислению а) 4.4;» |  | |
|  | 4.9 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  … файлов [4.4, перечисление а)];  **Предлагаемая редакция:**  … файлов (см. 4.4, перечисление а));  **Обоснование:**  Убрать квадратные скобки, заменить на круглые, добавить «см.». По ГОСТ 1.5-2001 квадратные скобки применяются для обозначения библиографических ссылок |  | |
|  | 4.9 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  … предназначены передачи в автоматизированные системы …  **Предлагаемая редакция:**  … предназначен для передачи в автоматизированные системы …  **Обоснование:**  Несогласованность по правилам русского языка, речь идет об электронном каталоге изделия, главное слово – каталог, м.р. |  | |
|  | 4.9 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  … [см. 4.3 г) – д)], …  **Предлагаемая редакция:**  … (см. 4.3 г), д)), …  **Обоснование:**  Убрать квадратные скобки, заменить на круглые. По ГОСТ 1.5-2001 квадратные скобки применяются для обозначения библиографических ссылок. Между перечислениями г) и д) нужна запятая |  | |
|  | 4.9 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  для передачи в автоматизированные системы поддержки эксплуатации и для обновления ИЭТР выполняют в формате XML, структура данных файла должна соответствовать ГОСТ Р 2.621 (проект, первая редакция);  **Предлагаемая редакция:**  для передачи в автоматизированные системы поддержки эксплуатации и для обновления ИЭТР, его выполняют в формате XML, структура данных файла должна соответствовать ГОСТ Р 2.621;  **Обоснование:**  Построить предложение по правилам русского языка; в тексте дают ссылку на стандарт, а не на проект |  | |
|  | 4.9 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  … формате XML, JSON, CSV  **Предлагаемая редакция:**  Расшифровать форматы в списке сокращений  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, 4.12.2, 4.12.3 |  | |
|  | 4.9 | 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:**  окончание изложить в следующей редакции:  «- должен соответствовать общим требованиям к содержанию электронного каталога, приведённым в разделе 5 и предназначен для:  - передачи в автоматизированные... обновления ИЭТР, поставленных потребителю;  - передачи в автоматизированные системы поддержки эксплуатации и для обновления ИЭТР, при этом ЭКИ выполняют в формате XML...;  - обеспечения процессов каталогизации, при этом ЭКИ выполняют ...» - далее по тексту; |  | |
|  | 4.9, четвертое перечисление | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  После четвертого перечисления поставить точку с запятой |  | |
|  | 4.9, четвертое перечисление | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  Четвертое перечисление в конце заменить знак препинания «;» на «.» |  | |
|  | 4.9, четвертое перечисление | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Некорректное выражение: «- предназначены передачи в автоматизированные системы поддержки эксплуатации, загрузки в систему каталогизации…»  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «- предназначены **для** передачи в автоматизированные системы поддержки эксплуатации, загрузки в систему каталогизации…» |  | |
|  | 4.9, четвертое перечисление | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Пропущен предлог «для».  **Предлагаемая редакция:**  «…- предназначены **для** передачи.» |  | |
|  | 4.9, четвертое перечисление | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  «- предназначен для передачи в автоматизированные системы поддержки эксплуатации, загрузки в систему каталогизации [см. 4.3 г) - д)], обновления ИЭТР, поставленных потребителю.  **Обоснование:**  Приведение в соответствие.» |  | |
|  | 4.9, четвертое перечисление | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  «- предназначены для передачи в автоматизированные системы поддержки эксплуатации, загрузки в систему каталогизации (по перечислениям г) – д) 4.3), обновления ИЭТР, поставленных потребителю;» |  | |
|  | 4.9, четвертое перечисление | ФГБУ «16 ЦНИИИ МО РФ», б/н | **Замечание:**  Записать «- предназначены для передачи», далее по тексту. В конце абзаца поставить точку с запятой |  | |
|  | 4.9, четвертое перечисление | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО СКБ «Турбина») | **Замечание:**  Пропущен предлог.  Приведена точка вместо точки с запятой.  **Предлагаемая редакция:**  4.9 …  - предназначены **для** передачи в автоматизированные системы поддержки эксплуатации, загрузки в систему каталогизации [см. 4.3 г) – д)], обновления ИЭТР, поставленных потребителю**;**  **Обоснование:**  Опечатка |  | |
|  | 4.9, пятое перечисление | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  «- для передачи в автоматизированные системы поддержки эксплуатации и для обновления – ИЭТР выполняют в формате XML, структура данных файла – по ГОСТ Р 2.621;» |  | |
|  | 4.9, шестое перечисление | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  «-для обеспечения процессов каталогизации ЭКИ (?) выполняют в форматах XML, JSON, CSV или других – с учетом требований органа по каталогизации.» |  | |
|  | 4.10 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  В ЭКИ, разработанный на несколько изделий, включают сведения о применяемости и другие условия, определяющие вхождение СЧ в его состав или условия применения запчастей, оборудования, инструментов, принадлежностей при техническом обслуживании и ремонте.  **Предлагаемая редакция:**  В ЭКИ, разработанный на несколько изделий, включают сведения о применяемости и другие условия, определяющие вхождение СЧ в его состав, или условия применения запчастей, оборудования, инструментов, принадлежностей при техническом обслуживании и ремонте.  **Обоснование:**  Пунктуационная ошибка |  | |
|  | 4.11 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  … соответствии со стандартами ЕСКД.  **Предлагаемая редакция:**  … соответствии со стандартами ЕСКД.  **Обоснование:**  Нет в списке сокращений, добавить. ГОСТ 1.5-2001, 4.12.2, 4.12.3 |  | |
|  | 4.11 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Добавить стандарты, в соответствии с которыми производится учет, хранение, выпуск и изменения  **Предлагаемая редакция:**  ГОСТ Р 2.601  ГОСТ 2.603 |  | |
|  | 4.11 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Используется сокращение ЕСКД, отсутствующее в п.3.2  **Предлагаемая редакция:**  Добавить |  | |
|  | 4.11 | АО «ЛИИ им. М.М. Громова», № 02-258/048 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Пункт 4.11 проекта стандарта целесообразно дополнить следующим абзацем: «Должна быть обеспечена возможность печати данных ЭКИ документа «Каталог изделия» на бумажном носителе, который также является подлинником конструкторского документа». |  | |
|  | 4.11, 4.12 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Поменять местами, т.к. сначала подписывают, потом ставят на учет |  | |
|  | 4.12 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  Изложить в редакции  «4.12 Подписывают ЭКИ в соответствии с ГОСТ Р 2.051. …» |  | |
|  | 5.1 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  5.1 **Общие требования**  **Предлагаемая редакция:**  **5.1** **Общие требования**  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п. 4.3.6 |  | |
|  | 5.1 - 5.4 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  У подразделов 5.1–5.4 дать номера в заголовках выделенным шрифтом. |  | |
|  | 5.1.1 | ФГБУ «16 ЦНИИИ МО РФ», б/н | **Замечание:**  После слов «Каталог запчастей» вместо запятой поставить точку с запятой |  | |
|  | 5.1.1 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Ввести:  - комплектующие изделия (покупные) общего применения;  -программное обеспечение;  --наклейки, таблички, шильдики (рекомендованные);  - каталог оборудования и средств диагностики;  -дополнительная документация.  Убрать слово «организация» в начале и в конце пункта.  Смотри перечисления в Таблице 1 п.п. 5.2.1.  **Предлагаемая редакция:**  В общем случае ЭКИ содержит описание исчерпывающего перечня каталогов на усмотрение разработчика или в виде:  - каталог запчастей,  - составные части изделия;  - каталог деталей и сборочных единиц;  - каталог инструментов и принадлежностей;  - каталог расходных материалов;  - каталог оборудования.  - комплектующие изделия (покупные) общего применения;  - каталог программного обеспечения;  --наклейки, таблички, вывески (рекомендованные);  - каталог оборудования и средств диагностики;  -дополнительная документация (или ремонтная для соответствующего вида ремонта).  **Обоснование:**  При перечислении каталогов, данные виды каталогов предполагает наличие в ТЗ на разработку изделия (или не попадают как вид поставки- разрабатываются отдельно). |  | |
|  | 5.1.1 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  После второго перечисления поставить точку с запятой |  | |
|  | 5.1.1 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Первый абзац дополнить дефисом следующего содержания: «- каталог аналогов (альтернативных деталей, запчастей, расходных материалов и т.п.)».  Второй абзац дополнить предложением: «При универсальности деталей, запчастей, расходных материалов и т.п. допускается заимствовать ЭКИ с другого изделия.»; |  | |
|  | 5.1.1 | ФГБУ «46 ЦНИИ» Минобороны России б/н | **Замечание:**  Исключить либо пункт 4.2, либо 5.1.1.  Оставленный пункт отредактировать (см. замечание к п.4.2)  **Обоснование:**  По своему смыслу пункты 4.2 и 5.1.1 дублируют друг друга, а также имеют одинаковую неясность. |  | |
|  | 5.1.1 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  - каталог запчастей,  **Предлагаемая редакция:**  - каталог запчастей;  **Обоснование:**  Пунктуационная ошибка |  | |
|  | 5.1.1 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Лугансктепловоз») | **Предлагаемая редакция:**  каталог деталей и СЕ (СЧ изделия)  **Обоснование:**  Сокращение приведено в подразделе 3.2 проекта ГОСТ |  | |
|  | 5.1.1, первый абзац | Ассоциация «Объединение производителей железнодорожной техники», № 9/ОПЖТ от 11.01.2024 (ООО «УК РМ Рейл») | **Предлагаемая редакция:**  «В общем случае организация может разрабатывать ЭКИ следующего назначения:  - каталог ~~деталей и сборочных единиц (СЧ изделия)~~ **СЧ изделия (детали и сборочные единицы)**;  - каталог ~~запчастей~~ **запасных частей**,  - каталог инструментов и принадлежностей;  - каталог расходных материалов;  - каталог оборудования.»  **Обоснование:**  В соответствии с примечанием пункта 3.1.4 ГОСТ Р 2.711-2019 «Единая система конструкторской документации (ЕСКД).Схема деления изделия на составные части» СЧ может быть любым видом изделия по конструкторско-функциональным характеристикам  (деталь, сборочная единица, комплекс и комплект).  В настоящем стандарте отсутствует сокращение «запчасть», по тексту стандарта предлагаем указывать полностью «запасная часть». |  | |
|  | 5.1.1 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  В конце второго перечисления знак «**,**» в выражении (должен быть знак «**;**»):  «- каталог запчастей**,**»  **Предлагаемая редакция:**  Заменить знак «**,**» на «**;**» в выражении:  «- каталог запчастей**;**»  **Обоснование:**  Ошибка пунктуации |  | |
|  | 5.1.2 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  В рисунке 1 приведены под схемами перечисления - а) и б).  Ссылки на них из текста стандарта нет  **Предлагаемая редакция:**  Удалить перечисления под рисунком |  | |
|  | 5.1.2, рисунок 1 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Необходимо исправить нумерацию групп изделий, иллюстраций, находящихся в разных подсистемах. Например, «Группа изделий 1(иллюстрация 1)» есть как в Разделе 1, так и в Подразделе 1.1.1. Если это разные группы изделий, то и номера у них должны быть разные.  **Предлагаемая редакция:**  Предлагается вести либо сквозную нумерацию групп изделий, иллюстраций, рисунков, и т.д., например 1, 2, 3, …, N, либо с привязкой к номерам группы изделий, например, 1-1, 1.1.1-1, 1.1.1-2, и т.д.  **Обоснование:**  Исключение неоднозначностей. |  | |
|  | 5.1.3 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  … устанавливают в стандарте организации1.  \_\_\_\_\_  1 В отраслевых документах …  **Предлагаемая редакция:**  … устанавливают в стандарте организации1).  \_\_\_\_\_  1) В отраслевых документах …  **Обоснование:**  Оформить сноску в соответствии с ГОСТ 1.5-2001, п. 4.10 |  | |
|  | 5.1.3 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Исправить ссылку  **Предлагаемая редакция:**  «…в соответствии с функциональной или логистической электронной структурой изделия согласно ГОСТ Р 2.053.» |  | |
|  | 5.1.3, сноска; 5.2.1, таблица 1, строка Код изготовителя - сноска | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  Сноски оформлены с нарушением требований п. 4.10.3 ГОСТ 1.5-2001  **Предлагаемая редакция:**  Провести оформление сносок в соответствии с требованиями ГОСТ 1.5-2001 |  | |
|  | 5.1.3, сноска 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) |  | |
|  | 5.1.3, сноска 1) | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Технологии») | **Замечание:**  В отраслевых документах по стандартизации могут быть установлены общие требования к формированию функциональной электронной структуры изделия и кодированию ее элементов для изделий определенного вида (например, авиация, наземный транспорт, кораблестроение и т.п.)  **Обоснование:**  Согласно Федеральному закону № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» отраслевые стандарты не допустимо применять с 01 сентября 2025 г. |  | |
|  | 5.1.4 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Технологии», АО «Коломенский завод») | **Замечание:**  ЭКИ должен включать определенных набор сведений о каждой позиции каталога: СЧ, запчасти, оборудовании, принадлежности, инструменте, материале.  **Предлагаемая редакция:**  ЭКИ должен включать определенный набор сведений о каждой позиции каталога: СЧ, запчасти, оборудовании, принадлежности, инструменте, материале. |  | |
|  | 5.1.4 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  ЭКИ должен включать определенных набор сведений о каждой позиции каталога: СЧ, запчасти, оборудовании, принадлежности, инструменте, материале.  **Предлагаемая редакция:**  ЭКИ должен включать определенный набор сведений о каждой позиции каталога: СЧ, запчасти, оборудовании, принадлежности, инструменте, материале.  **Обоснование:**  Несогласованность по правилам русского языка |  | |
|  | 5.1.4 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Скорректировать окончание слова в предложении:  «ЭКИ должен включать определенн**ых** набор сведений…»  **Предлагаемая редакция:**  «ЭКИ должен включать определенн**ый** набор сведений…»  **Обоснование:**  Корректировка опечаток |  | |
|  | 5.1.4 | ФГБУ «16 ЦНИИИ МО РФ», б/н | **Замечание:**  Вместо слов «определенных набор» записать «определенный набор» |  | |
|  | 5.1.4 | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:**  необходимо исправить грамматические ошибки (в словосочетании «ЭКИ должен включать определенных набор сведений» исправить окончание на «ЭКИ должен включать определенный набор сведений») |  | |
|  | 5.1.4 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  п.5.1.4 …включать определенн~~ых~~ набор сведений…  **Предлагаемая редакция:**  п.5.1.4 …включать определенный набор сведений… |  | |
|  | 5.1.4 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  ЭКИ должен включать определенных набор сведений о каждой позиции каталога: СЧ, запчасти, оборудовании, принадлежности, инструменте, материале.  **Предлагаемая редакция:**  ЭКИ должен включать определенный набор сведений о каждой позиции каталога: СЧ, запчасти, оборудовании, принадлежности, инструменте, материале.  **Обоснование:**  Грамматическая ошибка |  | |
|  | 5.1.4, первое предложение | Ассоциация «Объединение производителей железнодорожной техники», № 9/ОПЖТ от 11.01.2024 (ООО «УК РМ Рейл») | **Предлагаемая редакция:**  «ЭКИ должен включать **определенны~~х~~й** набор сведений о каждой позиции каталога: СЧ, ~~запчасти~~ **запасной части**, оборудовании, принадлежности, инструменте, материале.»  **Обоснование:**  В настоящем стандарте отсутствует сокращение «запчасть», по тексту стандарта предлагаем указывать полностью «запасная часть». |  | |
|  | 5.1.4, первое предложение | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  ЭКИ должен включать определенны**х** …  **Предлагаемая редакция:**  ЭКИ должен включать определенн**ый**  **Обоснование:**  Неправильное окончание |  | |
|  | 5.1.4, второе предложение | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Изложить в редакции  **Предлагаемая редакция:**  «…Общие требования к составу данных для каждой позиции каталога – по 5.2.» |  | |
|  | 5.1.4, второй абзац | Ассоциация «Объединение производителей железнодорожной техники», № 9/ОПЖТ от 11.01.2024 (ООО «УК РМ Рейл») | **Предлагаемая редакция:**  «Конкретный набор сведений, приводимых в ЭКИ в зависимости от ~~типа~~ **назначения** ЭКИ, устанавливают в стандарте организации с учетом требований настоящего стандарта.»  **Обоснование:**  Настоящим стандартом тип ЭКИ не устанавливается, при этом согласно пункту 5.1.1 устанавливается назначение ЭКИ. |  | |
|  | 5.1.5 | ОКБ Сухого, ПАО «ОАК», № 1/406016/69/С3 от 29.02.2024 г. | **Замечание:**  Данные требования приведены в 5.4, а не в 5.3. |  | |
|  | 5.1.5 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Изложить в редакции  **Предлагаемая редакция:**  «Требования к иллюстрациям в ЭКИ – согласно 5.3.» |  | |
|  | 5.1.5 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**  Уточнить ссылку на подраздел  **Обоснование:**  Должно быть 5.4 вместо 5.3 |  | |
|  | 5.2 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Коломенский завод») | **Замечание:**  Код источника поставки и уровней ТОиР \*\* |  | |
|  | 5.2 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  5.2 **Требования к составу данных о позиции каталога**  **Предлагаемая редакция:**  **5.2** **Требования к составу данных о позиции каталога**  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п. 4.3.6 |  | |
|  | 5.2.1 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Некорректно указана ссылка на обязательное приложение А:  «….приведены в приложении А.»  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «….в соответствии с приложением А.»  **Обоснование:**  В соответствии с ГОСТ 1.5-2001, п.3.12.8 |  | |
|  | 5.2.1 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Ссылку на приложение оформить по ГОСТ  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5–2001, п.3.12.8 |  | |
|  | 5.2.1 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Приложение А – обязательное. Изложить в редакции  **Предлагаемая редакция:**  «Пояснения по заполнению указанных данных – в соответствии с приложением А.» |  | |
|  | 5.2.1, таблица 1 | ФГБУ «16 ЦНИИИ МО РФ», б/н | **Замечание:**  Убрать точки в конце текста в строках (ГОСТ 2.105-2019) |  | |
|  | 5.2.1, таблица 1 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Таблица 1 – В конце каждого примечания убрать точки |  | |
|  | 5.2.1, таблица 1 | Ассоциация «Объединение производителей железнодорожной техники», № 9/ОПЖТ от 11.01.2024 (АО НПК «Уралвагонзавод», № 15-110/0007 от 06.02.2024 г.) | **Замечание:**  В таблице имеется сноска, которая поясняет данные таблицы, она находится внизу листа.  **Предлагаемая редакция:**  Сноску, относящуюся к данным таблицы расположить в конце таблицы над линией ее окончания  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п. 4.10.1 |  | |
|  | 5.2.1, таблица 1 | Союз «Объединение вагоностроителей»,  № 80 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  В таблице имеется сноска, которая поясняет данные таблицы, но находится внизу листа  **Предлагаемая редакция:**  Переместить сноску в конец таблицы  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001 (п.4.10.1) |  | |
|  | 5.2.1, таблица 1 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Расшифровать условные обозначения: ● и ○ |  | |
|  | 5.2.1, таблица 1 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  В таблице 1 приведён состав данных о позиции ЭКИ. В соответствии с таблицей 1 необходимо привести несколько примеров с полностью заполненными графами обязательных данных о позиции каталога  **Обоснование:**  Необходимо для разъяснения требований стандарта |  | |
|  | 5.2.1, таблица 1 | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-192 от 05.03.2024 г. | **Замечание:**  1) В конце таблицы 1 указать в примечаниях что означает \*\*  2) Указать расшифровку условных обозначений по таблице |  | |
|  | 5.2.1, таблица 1 | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-192 от 05.03.2024 г. | **Замечание:**  Дать уточнения условным обозначениям, указанным в графе «Обязательность» |  | |
|  | 5.2.1, таблица 1 | АО «НЦВ Миль и Камов», № 10-01/8320 от 06.03.2024 г.  Н.М. Кондратьева | **Замечание:**  Стр. 11 Отсутствует информация по значку «\*\*»  **Обоснование:**  Условное обозначение |  | |
|  | 5.2.1, таблица 1 | АО «НЦВ Миль и Камов», № 10-01/8320 от 06.03.2024 г.  Н.М. Кондратьева | **Замечание:**  Отсутствует информация об обозначении в колонке таблицы «Обязательность» значков (черного и белого кружков).  **Предлагаемая редакция:**  Кружок черный (значок) – документ обязательный;  Кружок белый (значок) – необходимость составления документа устанавливают по согласованию с заказчиком;  **Обоснование:**  Условное обозначение |  | |
|  | 5.2.1, таблица 1 | АО «Композит», №0322-К18 от 22.03.2024 г. | **Замечание:**  Уточнить в примечании, что означает «\*\*» для элемента «Код источника поставки и уровней ТОиР». |  | |
|  | 5.2.1, таблица 1 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  графа Обязательность – пояснения к кружкам: что из себя представляют заштрихованные и незаштрихованные |  | |
|  | 5.2.1, таблица 1 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  В шапке таблицы:  **Предлагаемая редакция:**  Обязате  льность  **Обоснование:**  Обязатель-  ность |  | |
|  | 5.2.1, таблица 1 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**  В конце таблицы над линией обозначающей окончание таблицы -  Указать Условные обозначения для графы «Обязательность» |  | |
|  | 5.2.1, таблица 1 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Технологии») | **Замечание:**  Уровень декомпозиции  **Обоснование:**  В системе ЕСКД применяется термин «входимость». Предпочтительно в стандартах системы ЕСКД применять данный термин (по аналогии с п. 6.4 данного проекта стандарта).  Либо, при необходимости применения термина именно «декомпозиция», привести определение к термину «декомпозиция» (например, согласно ГОСТ Р 57700.27-2020). |  | |
|  | 5.2.1, таблица 1 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «ДМЗ») | **Замечание:**  Привести в примечании к таблице 1 пояснения о значении знаков ● и ◌ или указать текстом в таблице обязательность элементов. |  | |
|  | 5.2.1, таблица 1; Z\_Приложение А, А.6, таблица А.4 | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  При размещении текста в колонках и строках таблицы, согласно примеров раздела 4.5 (например, рисунок 12), точка для заключительного предложения в отдельно взятой строке таблицы, в конце предложения, не ставится  **Предлагаемая редакция:**  Убрать точку в конце текста для всех заключительных предложений в каждой строке |  | |
|  | 5.2.1, таблица 1, колонка «Примечание» | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Общее замечание по колонке «Примечание»:  В конце текста во многих ячейках стоит знак «.».  Орфографическая ошибка  **Предлагаемая редакция:**  Удалить знак «.» в конце текста каждой ячейки  **Обоснование:**  В соответствии с ГОСТ 1.5-2001, п.4.5.4 |  | |
|  | 5.2.1, таблица 1, сноска 1 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  Код изготовителя изделия (материала)1.  \_\_\_\_\_  1 В Российской Федерации для идентификации …  **Предлагаемая редакция:**  Код изготовителя изделия (материала)\*.  \_\_\_\_\_  \* В Российской Федерации для идентификации …  **Обоснование:**  Оформить сноску в соответствии с ГОСТ 1.5-2001, п. 4.10 |  | |
|  | 5.2.1, таблица 1, сноска 1 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Все примечания общего характер … В Российской Федерации для идентификации… и далее по тексту - удалить  **Предлагаемая редакция:**  Перенести в отдельное приложение к ГОСТ.  **Обоснование:**  Уточнить действие документов (ОК 007093),  Уточнить порядок каталогизации по документам в каких случаях и на каких этапах создания ЭКИ.  Так как при ОКР , в период создания КД, этапа РКД до получения литеры О1 и по прошествии процедур одобрения появляется код. Код первоначально проставить на все каталогизируемые изделия при выполнении ЕСКД не всегда представляется возможным до серийного запуска изделия или при изготовлении партии изделий без каталогизации части СЧ или КИ. |  | |
|  | 5.2.1, таблица 1, сноска 1 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  … государственных компаний CAGE …  **Предлагаемая редакция:**  Добавить в подраздел «Сокращения», расшифровать  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, 4.12.3 |  | |
|  | 5.2.1, таблица 1, сноска 1 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Изложить в редакции  Убрать знак \*\* во второй строке – сноски внизу нет.  **Предлагаемая редакция:**  «1) В Российской Федерации для идентификации разработчиков (изготовителей) используют классификационный код по ОК 007—93 «Общероссийский классификатор предприятий и организаций». Для продукции поставляемой на экспорт применяют код классификации коммерческих и государственных компаний CAGE, присваиваемый по стандарту [3]. …» – см. замечания 2-4 и 2-5 СЗП. |  | |
|  | 5.2.1, таблица 1, сноска 1 | ПАО «Яковлев», № 8516 от 19.03.2024 г. | **Замечание:**  Для элемента «Код Изготовителя» в примечании приведена неполная информация. Начиная с 2022 года в соответствии с ISO 21849 (зафиксировано также в  ГОСТ Р 59002, ГОСТ Р 59003, ГОСТ Р ИСО 21849) внутри России и за рубежом может быть использован пятиразрядный международный MFR-код предприятия (аналог CAGE-кода), выдаваемый агентствами с кодами выдачи VFS и KRU (ГосНИИАС и 46 ЦНИИ МО РФ соответственно).  Коды от ГосНИИАС используются при идентификации гражданской продукции (есть в реестре, открытом для публичного доступа), коды от 46 ЦНИИ МО РФ - для военной продукции (поскольку реестр закрыт для публичного доступа). |  | |
|  | 5.2.1, таблица 1, сноска 1 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  Для продукции поставляемой на экспорт применяют код классификации коммерческих и государственных компаний CAGE, присваиваемый по ГОСТ Р 51725.12.  **Предлагаемая редакция:**  Для продукции, поставляемой на экспорт, применяют код классификации коммерческих и государственных компаний CAGE, присваиваемый по ГОСТ Р 51725.12.  **Обоснование:**  Пунктуационная ошибка |  | |
|  | 5.2.1, таблица 1, сноска 1 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ-Электротех») | **Замечание:**  Сноска должна быть в конце таблицы 1, в соответствии ГОСТ 1.5 (4.5.22, 4.10) |  | |
|  | 5.2.1, таблица 1, строка 4 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  В строке таблицы приведена сноска «1» в выражении:  «Код изготовителя изделия (материала)1»  **Предлагаемая редакция:**  Привести оформление сноски в соответствии с ГОСТ  **Обоснование:**  В соответствии с ГОСТ 1.5-2001, п.4.10 |  | |
|  | 5.2.1, таблица 1, строка 4 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  в графе Примечание: …Включает в себя три знака: порядковый номер, начиная с «00» и код варианта (одна буква)… - Откуда брать букву? |  | |
|  | 5.2.1, таблица 1, строка 5 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка в выражении:  «Если количество точно указать **не возможно**…»  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «Если количество точно указать **невозможно**…» |  | |
|  | 5.2.1, таблица 1, строка 9 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | 5.3.1 Перечень позиций отображается для пользователя в странично-ориентированном документе и в ЭСО ИЭТР в виде таблицы. Содержание таблиц по столбцам указан в ГОСТ 18675. На рисунке 2 и 3 приведен пример заполнения таблиц в странично ориентированном виде (рис.2) и в ЭСО ИЭТР (рис 3). |  | |
|  | 5.2.1, таблица 1, строка 10 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Технологии») | **Замечание:**  Прошу уточнить. Здесь Взаимозаменяемость имеется ввиду аналог? Если да, то как тогда присваивать номер согласно строке «Порядковый номер изделия (материала)» данной таблицы, где альтернативные/взаимозаменяемые/подбираемые изделия – для всех разный шаг? |  | |
|  | 5.2.1, таблица 1, строка 11 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Номенклатурный номер – не обязательный, но при поставке для гос. нужд является обязательным. В столбце «Обязательность» указано «Необязательный»  **Предлагаемая редакция:**  Рекомендуется, использовать обозначение:  /  **Обоснование:**  Исключение неоднозначностей. |  | |
|  | 5.2.1, таблица 1, строка 12 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  Код источника поставки и уровней ТОиР \*\*  **Предлагаемая редакция:**  Нет пояснения к сноске, дописать  **Обоснование:**  Оформить сноску в соответствии с ГОСТ 1.5-2001, п. 4.10, расшифровать. |  | |
|  | 5.2.1, таблица 1, строка 12 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  «Код источника поставки и уровней ТОиР \*\*»  **Обоснование:**  Отсутствует расшифровка примечания «\*\*» после таблицы  В соответствии с ГОСТ 1.5-2001, п.4.10 |  | |
|  | 5.2.1, таблица 1, строка 12 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Исключить сокращение ТОиР – заменить на термин ТО или иные работы, в том числе ремонт (базироваться на ГОСТ 18322)  ГОСТ 2.601- Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы.  ГОСТ 2.602- Единая система конструкторской документации. Ремонтные документы.  **Предлагаемая редакция:**  Ввести термины по ГОСТ 18322 Система технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения.  Техническое обслуживание.  Ремонт.  **Обоснование:**  Есть процесс ТО. Аббревиатура ТОиР является объединительной и определяет весь процесс жизненного цикла изделия что в частном случае и в общем мало необходимо потребителю, особенно при эксплуатации изделия «по состоянию». Ремонт – специальные операции и технологии. |  | |
|  | 5.2.1, таблица 1, строка 12 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  таблица 1 –Код источника поставки и уровней ТОиР\*\* – нет расшифровки звездочек |  | |
|  | 5.2.1, таблица 1, строка 12 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**  Код источника поставки и уровней ТОиР \*\*  **Предлагаемая редакция:**  … ТОиР \*  **Обоснование:**  Сноску пояснить |  | |
|  | 5.2.1, таблица 1, строка 12 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Технологии») | **Замечание:**  Привести пояснение к \*\*. |  | |
|  | 5.3 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  5.3 **Требования к перечню позиций**  **Предлагаемая редакция:**  **5.3 Требования к перечню позиций**  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п. 4.3.6 |  | |
|  | 5.3.1 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Изменить ссылку на рисунки  **Предлагаемая редакция:**  …(рисунки 2 и 3)  или  …как показано на рисунках 2 и 3  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5–2001, п.4.6, 4.8.2.4 |  | |
|  | 5.3.1, рисунок 2, рисунок 3 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  На рисунке 2 и рисунке 3 отсутствует код по ОКПО.  На рисунке 3 отсутствует код производителя.  **Предлагаемая редакция:**  5.3.1 Перечень позиций отображается для пользователя в странично-ориентированном документе и в ЭСО ИЭТР в виде таблицы. Содержание таблиц по столбцам указан в ГОСТ 18675. На рисунке 2 и 3 приведен пример заполнения таблиц в странично ориентированном виде (рис.2) и в ЭСО ИЭТР (рис 3).  **Обоснование:**  Как будет изложено в ГОСТ, так будет заложено в таблицах. Так как на разработку эксплуатационной документации действует ГОСТ 18675 (Привести в разделе 2 ГОСТ 18675-2012 г.), необходимо германизировать ГОСТ ЕСКД ЭРИ с системой действующих ГОСТ « Документация эксплуатационная и ремонтная на авиационную технику и покупные изделия для нее» |  | |
|  | 5.3.1, рисунок 2 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Для разъяснения требований стандарта, нет вариантов заполнения указаний по замене/ремонту, применяемости.  Дополнительно привести пример с полностью заполненными графами «Указания по замене/ремонту», «Применяемость» таблицы на Рисунке 2 – Пример перечня изделий  **Обоснование:**  Необходимо для разъяснения требований стандарта |  | |
|  | 5.3.1, рисунок 2 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  ОСТ 1 34505 заменить на ОСТ 1 34505-80 |  | |
|  | 5.3.1, рисунок 3 | ОКБ Сухого, ПАО «ОАК», № 1/406016/69/С3 от 29.02.2024 г. | **Замечание:**  Неправильное обозначение шайбы в поз. 14  **Предлагаемая редакция:**  Между «10» и «АН.ОКС» должен быть дефис |  | |
|  | 5.3.2 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  «В перечне, кроме позиций, указанных на иллюстрации, допускается приводить позиции, не указанные на иллюстрации. В этом случае перед такой позицией ставят знак «—» (тире).»  В какую колонку перечня ставится знак «—»?  **Предлагаемая редакция:**  Необходимо добавить пояснение про постановку знака. |  | |
|  | 5.3.2 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Пункт 5.3.2 не указывает точно в каком из полей таблицы проставляется знак «-» (тире).  **Предлагаемая редакция:**  П. 5.3.2 исключить. Знак – на усмотрение разработчика или « не заполненные пункты позиций таблиц не допускаются, а проставляется прочерк (тире) либо дается сноска в виде «\*» или примечаний (ГОСТ 18675)»  **Обоснование:**  Трактовка пункта не позволяет правильно формировать документ или обрабатывать базу данных (МД). |  | |
|  | 5.3.3 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Пункт 5.3.3 не понятен.  **Предлагаемая редакция:**  Дать разъяснения технологического характера, либо пункт исключить – на усмотрение разработчика.  **Обоснование:**  Технологически данные содержащиеся в ЭКД для заказа частей излишние. Есть ЭД изделия и описание его ТО. Изделие должно соответствовать правилам демонтажа- монтажа но не технологических операций требующих введение процедур неразрушающего контроля соединения (сварного, паянного, клепанного, завальцованного, прессовой посадки и т.д.) |  | |
|  | 5.3.4 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Разобраться с понятиями «левосторонний, правосторонний», а если посередине, впереди, сзади…?  **Предлагаемая редакция:**  Добавить… .. что отображается в КД на изделие, из которой следует данное обозначение.  **Обоснование:**  Пункт излагает только частный случай. Требует уточнение по правилам ЕСКД. |  | |
|  | 5.3.4 | ПАО «Яковлев», № 8516 от 19.03.2024 г. | **Замечание:**  Необходимо удалить из пункта требование (как обязательное): «Одинаковым деталям, входящим в состав различных СЕ, показанных на одной иллюстрации, присваивают одинаковые номера позиций, за исключением левосторонних и правосторонних деталей и СЕ».  **Обоснование:**  1.требование не соответствует общемировой практике разработки Иллюстрированных каталогов в области гражданского авиастроения.  2.требование не может быть реализовано многими программными приложениями, используемыми для разработки Иллюстрированных каталогов.  3.Преимущества от следования этому требованию не совсем понятны, а проблемы, очевидны – в первую очередь проблемы, связанные с заменой имеющихся средств разработки Иллюстрированного каталога на средства, поддерживающие это требование. |  | |
|  | 5.4 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  5.4 **Требования к иллюстрациям электронного каталога изделия**  **Предлагаемая редакция:**  **5.4 Требования к иллюстрациям электронного каталога изделия**  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п. 4.3.6 |  | |
|  | 5.4.2 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Исправить ссылку  **Предлагаемая редакция:**  «…должен быть указан номер позиции (на выноске – см. рисунки 4 и 5).» |  | |
|  | 5.4.3, рисунок 6 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  наименование рисунка поехало на следующий лист |  | |
|  | 5.4.3, рисунок 6 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Исправить ссылку  **Предлагаемая редакция:**  «…обозначенных на рисунках номером позиции (см. рисунок 6).» |  | |
|  | 5.4.3, рисунок 6 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Обозначение рисунка вернуть на стр.6. |  | |
|  | 5.4.3, рисунок 6 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Обозначение и наименование рисунка подтянуть с л.15 на лист 14 |  | |
|  | 5.4.3, рисунок 6 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  Подрисуночная подпись съехала на следующую страницу от рисунка  **Предлагаемая редакция:**  Рисунок с подписью располагаются на одной странице  **Обоснование:**  Аккуратность оформления документа |  | |
|  | 5.4.3, рисунок 6 | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Замечание:**  Перенести наименование рисунка на страницу 14 |  | |
|  | 5.4.3, рисунок 6 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Обозначение рисунка должно быть на одной странице с самим рисунком |  | |
|  | 5.4.3, рисунок 6 | 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:**  Разместить графический материал и слово «Рисунок» на одной странице проекта стандарта |  | |
|  | 5.4.4 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Вторые строки перечислений записать без абзацного отступа |  | |
|  | 5.4.4 | ОКБ Сухого, ПАО «ОАК», № 1/406016/69/С3 от 29.02.2024 г. | **Замечание:**  Уточнить формулировку:  **Предлагаемая редакция:**  «Если СЧ, показанная на иллюстрации, в свою очередь является сборочной единицей, СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ которой также требуется включить в каталог, то это обеспечивается одним из следующих способов» |  | |
|  | 6, Наименование раздела | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ-Электротех») | **Замечание:**  Вторая и последующие строки заголовка должны быть с абзацного отступа |  | |
|  | 6, Наименование раздела | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Продолжение длинного заголовка д.б. с абзацного отступа. |  | |
|  | 6.3 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  … ИЭТР приведен на рисунке 7)  **Предлагаемая редакция:**  … ИЭТР приведен на рисунке 7);  В конце каждого перечисления ставится точка с запятой, а после последнего перечисления – точка.  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п. 4.4.5, пример |  | |
|  | 6.3, первое перечисление | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  В конце абзаца отсутствует знак «**;**»  **Предлагаемая редакция:**  Проставить знак «**;**»  **Обоснование:**  Ошибка пунктуации |  | |
|  | 6.3 | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Замечание:**  Первое перечисление в конце поставить знак препинания «;» |  | |
|  | 6.3 | ФГБУ «16 ЦНИИИ МО РФ», б/н | **Замечание:**  В конце абзаца поставить точку с запятой |  | |
|  | 6.5 | ФГБУ «16 ЦНИИИ МО РФ», б/н | **Замечание:**  Записать «... устанавливается визуально выделенная связь», далее по тексту |  | |
|  | 6.5 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  …[например, одновременная активизация (подсвечивание) позиций на иллюстрации и в перечне] …  **Предлагаемая редакция:**  …(например, одновременная активизация (подсвечивание) позиций на иллюстрации и в перечне) …  **Обоснование:**  Убрать квадратные скобки, заменить на круглые. По ГОСТ 1.5-2001 квадратные скобки применяются для обозначения библиографических ссылок. |  | |
|  | 6.5 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Между позициями перечня изделий и соответствующими позициями иллюстрации по возможности устанавливают визуально выделенн**ая** связь [например, одновременн**ая** активизаци**я** (подсвечивание) позиций на иллюстрации и в перечне], обеспечивающ**ая** пользователю быстрый поиск …  **Предлагаемая редакция:**  Между позициями перечня изделий и соответствующими позициями иллюстрации по возможности устанавливают визуально выделенн**ую** связь [например, одновременн**ую** активизаци**ю** (подсвечивание) позиций на иллюстрации и в перечне], обеспечивающ**ую** пользователю быстрый поиск |  | |
|  | 6.5 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Скорректировать окончания слов в абзаце:  «Между позициями перечня изделий и соответствующими позициями иллюстрации по возможности устанавливают визуально выделенн**ая** связь…, обеспечивающ**ая** пользователю быстрый поиск позиции в перечне и на иллюстрации.»  **Предлагаемая редакция:**  «Между позициями перечня изделий и соответствующими позициями иллюстрации по возможности устанавливают визуально выделенн**ую** связь…, обеспечивающ**ую** пользователю быстрый поиск позиции в перечне и на иллюстрации.»  **Обоснование:**  Корректировка опечаток |  | |
|  | 6.5 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО СКБ «Турбина») | **Замечание:**  Неверное окончание  **Предлагаемая редакция:**  6.5 Между позициями перечня изделий и соответствующими позициями  иллюстрации по возможности устанавлива**ется** визуально выделенная связь [например, одновременная активизация (подсвечивание) позиций на иллюстрации и в перечне], обеспечивающая пользователю быстрый поиск позиции в перечне и на иллюстрации  **Обоснование:**  Опечатка |  | |
|  | 6.7 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ-Электротех») | **Замечание:**  ЭКИ в виде ИЭТР, сформированный на семейство изделий, должен 6.7позволять пользователю отобразить данные для конкретного изделия семейства.  **Обоснование:**  Что значит «семейство изделий»? |  | |
|  | Z\_Приложение А | Ассоциация «Объединение производителей железнодорожной техники», № 9/ОПЖТ от 11.01.2024 (АО НПК «Уралвагонзавод», № 15-110/0007 от 06.02.2024 г.) | **Замечание:**  Две таблицы с нумерацией А.4.  **Предлагаемая редакция:**  Исправить  **Обоснование:**  Устранение несоответствия |  | |
|  | Z\_Приложение А | Союз «Объединение вагоностроителей»,  № 80 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  В проекте стандарта две таблицы А.4.  Таблица А4 - Причина выбора;  Таблица А4 - Признак подбора или изготовления  **Предлагаемая редакция:**  Откорректировать  **Обоснование:**  Уточнение |  | |
|  | Z\_Приложение А, таблицы приложения, таблицы примеров | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Между таблицей и последующим абзацем вставить пробел |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.1, таблица А.1 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  графа Номер разряда обозначения – далее по тексту идет как номера позиций. Привести к единообразию для понимания |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.2 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  в перечислении «Информацию о применяемости используют  - для указания вариантов конфигурации финального изделия….»  Слово финального – исключить.  **Предлагаемая редакция:**  - для указания вариантов и конфигурации изделия, для которого используют данное изделие;  **Обоснование:**  Финальное изделие как термин не отвечает требованиям определенным ФАП 21 или ГОСТами. Финализация изделия (установка интерьера, установка специальных средств на носитель) может являться ответственностью не только разработчика ЕСКД на изделие но и субподрядчика с включением в КД разработчика, так и изделие может быть передано с КД или РКД к изготовителю устанавливающего оборудование окончательной конфигурации готового изделия. |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.2 | В/ч 31800 Министерства обороны РФ, № 210/31/1876 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  В пункте А.2 приложения А приводится пример кодирования при различных видах конфигурации изделия. При этом сами коды применяемости в тексте отсутствуют. |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.2 | ФГБУ «16 ЦНИИИ МО РФ», б/н | **Замечание:**  Поставить пробел перед словами «Для формирования значения» |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.2, пятый абзац | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  … от способа сборки.Для формирования …  **Предлагаемая редакция:**  … от способа сборки. Для формирования …  **Обоснование:**  Пропущен пробел |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.2, пятый абзац | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  «… СЕ в зависимости от способа сборки. Для формирования значения применяемости…» пропущен пробел между предложениями |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.2, третья строка снизу | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  «Для деталей применяемость …» |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.2, третья строка снизу | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  Для деталей рименяемость определяет, в какой вариант СЕ будет входить деталь:  **Предлагаемая редакция:**  Для деталей применяемость определяет, в какой вариант СЕ будет входить деталь:  **Обоснование:**  Ошибка |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.2, таблица А.2 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  Отделение шапки таблицы выполнено жирными линиями  **Предлагаемая редакция:**  Отделение шапки таблицы должно быть не жирными линиями (такими же линиями, как и остальная таблица)  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п. 4.5.2 рисунок 1 |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.2, таблица А.2 | В/ч 31800 Министерства обороны РФ, № 210/31/1876 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  Из приведенной таблицы А.2 сделанный вывод о том, что данные изделия не идентичны не обоснован (из чего это следует не ясно). |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.2, первая строка после таблицы А.2 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Скорректировать предложения:  «Для сборок применяе**мось** определяет способ сборки» пропущена буква «т» в слове «применяемость  …  Для деталей рименяемость определяет…»  **Предлагаемая редакция:**  «Для сборок применяе**мость** определяет способ сборки  …  Для деталей **п**рименяемость определяет…»  **Обоснование:**  Корректировка опечаток |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.2, стр.19, третья снизу строка | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП «Респиратор», +79032429379, [ivan-sinyov@ya.ru](mailto:ivan-sinyov@ya.ru), б/н | **Замечание:**  в третьей строке снизу на стр. 19 слово «рименяемость» заменить словом «применяемость»; |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.2, стр.19, третья снизу строка | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка в выражении:  «Для деталей **рименяемость** определяет, в какой вариант СЕ будет входить деталь:»  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «Для деталей **применяемость** определяет, в какой вариант СЕ будет входить деталь:»  **Обоснование:**  Орфографическая ошибка |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.2, стр.19, третья снизу строка | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:**  в подразделе А.2 после таблицы А.2 в предложении «Для деталей рименяемость определяет, в какой вариант СЕ будет входить деталь» пропущена буква «П» в слове «применяемость»; |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.2, два последних абзаца на стр.19 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  ошибка  **Предлагаемая редакция:**  Для сборок **применяемось** определяет способ сборки:  Для деталей **рименяемость** определяет, в какой вариант СЕ будет входить деталь: |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.3 | В/ч 31800 Министерства обороны РФ, № 210/31/1876 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  Пункт А.З приложения А требует уточнения, так как приведенный в нем пример определения значений типа взаимозаменяемости не понятен (см. таблицу А.З). |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.3, первый абзац | 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 «следующих» заменить словом «следующим» |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.3, второй абзац | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:**  в подразделе А.3 в третьем предложении второго абзаца необходимо поставить запятую после слова «и в первом» |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.3, таблица А.3 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  Выравнивание таблицы по левому краю  **Предлагаемая редакция:**  Выравнивание таблицы по центру  **Обоснование:**  Аккуратность оформления документа |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.3, 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:**  Эти типы взаимозаменяемости используют только совместно. Показывает, что изделия взаимозаменяемы, но только «в одну сторону»  **Обоснование:**  Требуется пояснить значение «в одну сторону» |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.3, таблица А.3, пример А.1 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  1 Необходимо проверить правильность формулировок в столбце «Тип взаимозаменяемости» для каждого значения из столбца «Значения».  2 Кроме того приведенные в таблице «Пример А.1» указанные значения в столбце «Взаимозаменяемость (ICY)» не соответствуют значениям из таблицы А.3  **Предлагаемая редакция:**  1 Для каждого значения из таблицы А.3, в столбце «Тип взаимозаменяемости» привести пример для каждой формулировки.  2 После примера А.1 необходимо добавить пояснение по применению символа «-» в коде взаимозаменяемости (в обе стороны), т.к. в таблице А.3 не приведены значения с таким символом |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.3, пример А.1 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  В Графе «Взаимозаменяемость (ICY)» нет прочерков «-», а в тексте под примером А.1, есть описание про прочерк.  Необходимо заполнить графу «Взаимозаменяемость (ICY)» для первой и четвертой строки Примера А.1.  Привести больше примеров для разъяснения требований стандарта. Привести примеры в соответствии с описанием текста к нему  **Обоснование:**  Необходимо для разъяснения требований стандарта |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.3, примеры А.1 - А.5 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Наименования примеров написаны курсивом. Надо убрать начертание текста курсивом  **Предлагаемая редакция:**  Привести в соответствие c ГОСТ  **Обоснование:**  В соответствии с ГОСТ 1.5-2001, п.4.11 |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.3, примеры А.1 - А.5 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Коломенский завод») | **Замечание:**  Непонятен смысл введения дефиса (тире) в значения типа взаимозаменяемости. Какую смысловую нагрузку он несёт если могут оставаться незаполненные значения в графе взаимозаменяемости. Означает ли -9, что для изделия применяются одновременно разные типы взаимозаменяемости, т.е. может быть 46. Если дефис из пояснения примера А.1 и тире из таблицы А3 разные значения будет постоянная путаница, ошибки при составлении и неопределённость при пользовании ЭКИ. |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.3, пример А.1 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  Выравнивание таблицы по левому краю  **Предлагаемая редакция:**  Выравнивание таблицы по центру  **Обоснование:**  Аккуратность оформления документа |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.3, примеры А.1 - А.5 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  Оформление примеров не соответствует ГОСТ 1.5-2001, п. 4.11.2 (нет разрядки, данные в таблице не выделены курсивом). Пустой столбец в таблицах.  В примере А.4 границы таблицы оформлены тонкой линией, а отделение шапки двумя жирными линиями  **Предлагаемая редакция:**  Привести оформление примеров в соответствие с ГОСТ 1.5-2001, п. 4.11.2. Убрать пустой столбец в таблицах. Все границы в таблицах одинаковой толщины  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п. 4.5, 4.11.2 |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.4 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  В последнем абзаце приведен знак сноски «\*».  Необходимо ввести расшифровку сноски в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.105-2019 (подраздел 6.13)  **Обоснование:**  Приведение в соответствие с требованием ГОСТ Р 2.105-2019 |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.4 | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-192 от 05.03.2024 г. | **Замечание:**  Указать, что означает \* |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.4 | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:**  в подразделе А.4 в первом предложении второго абзаца в словосочетании «идентификационного номера для изделия, указывающих код страны» исправить окончание в слове «изделия» на «изделий» |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.4 | АО «Композит», №0322-К18 от 22.03.2024 г. | **Замечание:**  Раздел 2 дополнить ГОСТ Р 58677. |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.4 | АО «Композит», №0322-К18 от 22.03.2024 г. | **Замечание:**  ЕК 001 включить в элемент «Библиография» согласно 3.8.2 ГОСТ 1.5-2001. |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.4 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**  Используют либо первые три элемента, либо последний. Принцип записи номенклатурного номера должен быть одинаков во всем каталоге\*.  **Обоснование:**  Сноску пояснить |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.4 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ-Электротех») | **Замечание:**  А4 (перечисление на странице 22) – указана сноска \*, которая вынесена в конец листа. На страницах 23,24 –две таблицы А4 |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.4, последнее предложение | АО «Композит», №0322-К18 от 22.03.2024 г. | **Замечание:**  В последнем абзаце пояснить, что означает «\*». |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.4, последнее предложение | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  Предлагаю ввести сноску для имеющегося знака «\*» или удалить этот знак |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.4, перечисление 1 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  По ЕК 001. Что это. Или дать описание документа, или убрать.  **Предлагаемая редакция:**  - первый используют для обозначения группировок (группы и класса) по классификатору, используемому для поставки изделия (четыре цифры).  **Обоснование:**  Определиться с областью применения ГОСТ (раздел1).  Так как не понятно изначально область применения ГОСТ, излишне вводить пояснения относящиеся к группам изделий по применению в области гражданского авиастроения или для целей МО ведомств и иных потребителей. |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.4, перечисление 2 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  О кодах стран достаточно.  Остальное исключить  См. Примечание.  Нет ГОСТ в разделе 2  **Предлагаемая редакция:**  - второй элемент используют для обозначения первых двух цифр (разрядов) идентификационного номера для изделия, указывающих код страны.  С учетом Примечания  **Обоснование:**  ГОСТ российской федерации. Причем тут NCB. Если такое требуется, вынести в отдельное приложение как указано в замечаниях к пункту 5.2.1.  Привести в разделе 2 ГОСТ Р 58677 |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.4, перечисление 4 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  … должен быть одинаков во всем каталоге\*.  (На странице нет расшифровки сноски)  **Предлагаемая редакция:**  Расшифровать сноску  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п. 4.10 |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.4, перечисление 4 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  «… Принцип записи номенклатурного номера должен быть одинаков во всем каталоге\*.  **Предлагаемая редакция:**  Необходимо единообразие оформления сносок в стандарте (или числовое или с применением звездочек).  Дать расшифровку сноски  **Обоснование:**  В соответствии с ГОСТ 1.5-2001, п.4.10 |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.4, перечисление 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:**  непонятна простановка знака «\*»; |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.4 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  предложение после перечислений : «Используют либо первые три элемента, либо последний. Принцип записи номенклатурного номера должен быть одинаков во всем каталоге\*.» - что подразумевается под звездой? |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.5 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка в заголовке  **Предлагаемая редакция:**  **Код~~а~~**источника поставки и уровней ТОиР |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.5 | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  Перечисления оформлены с нарушениями: отсутствуют точка с запятой, вместо точки с запятой поставлена точка  **Предлагаемая редакция:**  Откорректировать текст перечислений |  | |
|  | 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 Технологии») | **Замечание:**  уровень ТОиР для замены изделия с целью восстановления ФИ (1 знак)  **Предлагаемая редакция:**  Привести расшифровку аббревиатуры ФИ в соответствующем разделе. |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.5, название раздела | АО «Коломенский завод» ОП ООО «ТМХ Инжиниринг» в г.Коломна, № 504/287 от 20.02.2024 г. | **Замечание:**  Кода источника поставки и уровней ТОиР  **Предлагаемая редакция:**  Код источника поставки и уровней ТОиР  **Обоснование:**  В первом же предложении приложения «Код источника поставки и уровней ТОиР является одним из наиболее…», т.е. единственное число слова «код». Если считаете необходимым множественное число, то лучше использовать «коды» |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.5, название раздела | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка в наименовании подраздела:  «А.5 Код**а** источника поставки и уровней ТОиР»  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «А.5 Код источника …»  **Обоснование:**  Орфографическая ошибка |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.5, название раздела | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Скорректировать название пункта:  «А.5 **Кода** источника поставки и уровней ТОиР»  **Предлагаемая редакция:**  «А.5 **Код** источника поставки и уровней ТОиР»  **Обоснование:**  Корректировка опечаток |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.5, название раздела | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  **А.5 Кода источника поставки и уровней ТОиР**  **Предлагаемая редакция:**  **А.5 Коды источника поставки и уровней ТОиР**  **Обоснование:**  По правилам русского языка множественное число слова «код» - кодЫ |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.5, название раздела | ФГБУ «46 ЦНИИ» Минобороны России б/н | **Замечание:**  Опечатка  **Предлагаемая редакция:**  «А.5 Код источника поставки и уровней ТОиР». |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.5, название раздела | ФГБУ «16 ЦНИИИ МО РФ», б/н | **Замечание:**  Слово «Кода» заменить на «Код» |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.5, название раздела | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  **А.5 Кода...**  **Предлагаемая редакция:**  **А.5 Код...**  **Обоснование:**  Ошибка в названии |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.5, название раздела | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**  **А.5 Кода...**  **А.5 Код...** |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.5, название раздела | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Коломенский завод») | **Замечание:**  Кода источника поставки и уровней ТОиР  **Предлагаемая редакция:**  Код источника поставки и уровней ТОиР  **Обоснование:**  В первом же предложении приложения «Код источника поставки и уровней ТОиР является одним из наиболее…», т.е. единственное число слова «код». Если считаете необходимым множественное число, то лучше использовать «коды» |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.5 | ФГБУ «16 ЦНИИИ МО РФ», б/н | **Замечание:**  После слов «(1 знак)» поставить точку с запятой |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.5 | В/ч 31800 Министерства обороны РФ, № 210/31/1876 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  В приложении А.5 необходимо привести пример кода источника поставки и уровней ТОиР. |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.5 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  уровень ТОиР для замены изделия с целью восстановления ФИ (1 знак)  **Предлагаемая редакция:**  уровень ТОиР для замены изделия с целью восстановления ФИ (1 знак)  **Обоснование:**  Нет в списке сокращений, добавить. ГОСТ 1.5-2001, 4.12.2, 4.12.3 |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.5 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  В перечислениях не везде присутствуют знаки препинания в конце, где-то стоит точка вместо запятой  **Предлагаемая редакция:**  Оформить перечисления в соответствии с требованиями ГОСТ 1.5-2001, п. 4.4.5, пример  В конце каждого перечисления ставится точка с запятой, а после последнего перечисления – точка.  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п. 4.4.5, пример |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.5 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  перечисление «уровень ТОиР для замены изделия с целью восстановления ФИ (1 знак)» - ФИ нет определения или пояснения |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.5, перечисление | ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», № 195-35/16820 от 14.03.2024 г. | **Замечание:**  Записать сокращение «ФИ» полностью  **Обоснование:**  Сокращение используется один раз по тексту стандарта |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.5, перечисление | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  Перечисление записать с ; в конце каждого перечисления. |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.6, название раздела; первое предложение; таблица А.4 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Коломенский завод»);  АО «Коломенский завод» ОП ООО «ТМХ Инжиниринг» в г.Коломна, № 504/287 от 20.02.2024 г. | **Замечание:**  А.6 Причина выбора  Причина выбора изделия в качестве запасной части указывается кодом в соответствии с таблицей А.4.  Таблица А.4 — Причина выбора  **Предлагаемая редакция:**  А.6 Необходимость выбора запасной части  Причина необходимости выбора изделия в качестве запасной части указывается кодом в соответствии с таблицей А.4.  Таблица А.4 — Причина необходимости выбора  Или  А.6Необходимость выбора запасной части  Причина необходимости выбора изделия в качестве запасной части указывается кодом в соответствии с таблицей А.4.  **Обоснование:**  Таблица А.4 — Причина для замены эксплуатируемого изделия  В таблице А.4 указаны не причина выбора запасной части (т.е. критерии подбора запчасти, могущей полностью заменить эксплуатируемую), а возможные причины выхода из строя эксплуатируемой части (т.е. основание для необходимости назначения запасной части). Полагаем, что правильнее было бы использовать «Необходимость выбора» (т.е. указываются возможные причины выхода из строя эксплуатируемой детали) |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.6 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Не понятен  Приложение 6 – исключить или ввести классификацию по ГОСТ 18675-2012  **Предлагаемая редакция:**  В соответствии класификации по ГОСТ 18675 (например 2012 г)  7.16.12 В поля граф таблицы помещают следующие данные о запасных частях (изделиях):  - ≪Обозначение≫, ≪Наименование≫, ≪Номенклатурный номер≫, ≪Применяемость≫ — заполняют  аналогично соответствующим графам таблицы, приведенной на рисунке 17;  - ≪Количество в образце≫, ≪Масса единицы≫ — соответственно, общее количество единиц данного  изделия, комплектующих образец АТ, и масса одного изделия;  - ≪Норма расхода≫ — среднее количество единиц изделия, расходуемых за установленный период  эксплуатации образца АТ;  - ~~≪Цена единицы/всего≫ — указывают через косую черту цену одного изделия и общую стоимость~~  всех единиц данного изделия, расходуемых по норме.  В полях графы ≪Примечание≫ отмечают категорию, к которой относится запасная часть по принципу  формирования нормы расхода:  - ≪РПС≫ — если запасная часть является невосстанавливаемым изделием (разового применения),  эксплуатируемым по техническому состоянию. Норма расхода определяется характеристиками  безотказности изделия;  - ≪ВИС≫ — если запасная часть является восстанавливаемым изделием, эксплуатируемым по  техническому состоянию. Норма расхода определяется характеристиками безотказности изделия и  средним числом восстановлений (ремонтов) изделия до замены;  - ≪РПР≫ —если запасная часть подлежит обязательной замене по ресурсу или сроку службы и является  изделием разового применения. Норма расхода определяется характеристиками безотказности  изделия и установленным периодом эксплуатации;  - ≪ВИР≫ —если запасная часть подлежит обязательной замене по ресурсу или сроку службы и  является восстанавливаемым изделием. Норма расхода определяется установленным периодом эксплуатации.  В поля графы ≪Примечание≫ могут помещаться другие вспомогательные сведения по усмотрению  разработчика.  ~~В строке ≪Итого≫ указывают суммарную стоимость запасных частей, расходуемых по Нормам в~~  ~~пределах текущего подраздела.\_\_~~  **Обоснование:**  Раздел не понятен по причине его введения или метода применения при проектировании.  Необходимости включения таких данных в ЭКИ излишне перегружает документ или требует колосальную перестройку методов подхода к проектированию. Документ (иностранный)который объясняет принципы применения классификации не указан. Метод для другой целевой аудитории.  Или это по ГОСТ Р 51725.3. Укажите. |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.6, таблица А.4 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Табл.4 – примечание записать уменьшенным размером шрифта  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5–2001, п.4.9 |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.6, таблица А.4 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  Отделение шапки таблицы выполнено жирными линиями  **Предлагаемая редакция:**  Отделение шапки таблицы должно быть не жирными линиями (такими же линиями, как и остальная таблица)  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п. 4.5.2 рисунок 1 |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.6, таблица А.4 | В/ч 31800 Министерства обороны РФ, № 210/31/1876 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  В таблице А.4 в шестом пункте целесообразно указать, что ухудшение изделия происходит по причине необратимых изменений его физико-химических свойств под воздействие внешних факторов окружающей среды. |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.6, таблица А.4 | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:**  в пункте 8 таблицы А.4 предлагается слово «подпадающих» заменить на «попадаюших» |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.6, таблица А.4 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  Предложения в строках не имеют точек в конце  **Предлагаемая редакция:**  Предложения должны оканчиваться точкой  **Обоснование:**  therules.ru/full-stop/ |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.7 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  ошибка  **Предлагаемая редакция:**  Для обозначения необходимости подбора изделия, соответствующего особым условиям эксплуатации, или возможности его изготовления на месте**,**  указывают код в соответствии с таблицей А.5. |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.7 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**  Уточнить обозначение таблицы  **Обоснование:**  Должна быть А.5 |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.7 таблица А.4 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  А.4 заменить на А.5 |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.7, таблица А.4 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Лугансктепловоз») | **Замечание:**  Таблица А.4 - Признак подбора или изготовления  **Предлагаемая редакция:**  Таблица А.5 - Признак подбора или изготовления |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.7, таблица А.4 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  Неправильное наименование таблицы, должна быть А.5, выше на нее дана ссылка.  **Предлагаемая редакция:**  Выравнивание таблицы и примечания по левому краю  Таблица А.5. Выравнивание таблицы по центру, примечания – по ширине  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п. 4.5.3 |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.7, таблица А.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:**  обозначение таблицы должно быть «А.5», а не «А.4» |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.7, таблица А.4 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка в нумерации таблицы:  «Таблица А.**4** — Признак подбора или изготовления»  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «Таблица А.**5** — Признак ….»  **Обоснование:**  Таблица А.4 присутствует в подразделе А.6 |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.7, таблица А.4 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Номер таблицы А.4 сменить на А.5 (нарушен порядок нумерации). |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.7, таблица А.4 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Таблица А.4. Неправильный номер таблицы. Такой же как у предыдущей.  **Предлагаемая редакция:**  Таблица А.5 |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.7, таблица А.4 | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  Предлагаю изменить обозначение таблицы «А.4»  **Предлагаемая редакция:**  «А.5»  **Обоснование:**  Исправление ошибки |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.7, таблица А.4 | ФГБУ «46 ЦНИИ» Минобороны России б/н | **Замечание:**  Ошибка нумерации  **Предлагаемая редакция:**  Таблица А.5  **Обоснование:**  В элементе «А.6» уже существует таблица с номером «А.4». |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.7, таблица А.4 | АО «Композит», №0322-К18 от 22.03.2024 г. | **Замечание:**  Таблицу А.4 заменить на Таблицу А.5. |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.7, таблица А.4 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  Предложения в строках не имеют точек в конце  **Предлагаемая редакция:**  Предложения должны оканчиваться точкой  **Обоснование:**  therules.ru/full-stop/ |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.7, таблица А.4 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  Таблица А.4  **Предлагаемая редакция:**  Таблица А.5  **Обоснование:**  Ошибка нумерации |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.7, таблица А.4, примечание | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Примечание к коду «Т» не соответствует описанию, в примечании написано.  Примечание приведено для электрических изделий, а описание охватывает все изделия (пружины).  Графа примечание к коду Т необходимо изложить в новой редакции  **Предлагаемая редакция:**  Например, для изделий, электрические характеристики которых могут отличаться (например, резисторы, конденсаторы)  **Обоснование:**  Устранение разночтения, т к упругость пружин не может являться электрической характеристикой |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.7, таблица А.4, примечание | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Примечание к таблице является обязательным (статус приложения) а альтернативы обозначения русскими буквами нет, непонятен смысл примечания.  Добавить графу русские буквы кодов в таблицу, или закрепить латинские буквы для всех типов документов, а примечание исключить  **Обоснование:**  Устранение разночтения, разъяснения требований стандарта |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.7, таблица А.4, примечание | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  В примечании к таблице:  «Примечание — Обозначения признаков буквами латинского алфавита следует применять при подготовке ЭКИ на экспортируемую продукцию.».  Нет кодов «признака подбора и изготовления» применяемых для ЭКИ, поставляемых в РФ  **Предлагаемая редакция:**  Необходимо дать разъяснение по используемым кодам для РФ  **Обоснование:**  ЭКИ поставляются заказчику и инозаказчику |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.7, таблица А.4, примечание | 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 примечании к таблице заменить слово «Обозначения» на слово «Обозначение» |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.7, таблица А.4, примечание | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Если буквы латинского алфавита («F», «T», «M», «R» и «P») используются для экспортируемой продукции, то как обозначить признак для остальной? |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.9 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  «К параметрам поставки изделия относят:  …- поставщик изделия…»  **Предлагаемая редакция:**  «…поставщика…»  **Обоснование:**  Неправильный падеж у слова «поставщик». |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.9, перечисление 1 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Уточнение редакции  **Предлагаемая редакция:**  « - физические единицы измерения, единицы по счету или в количестве контейнеров,…;» |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.9, перечисление 5 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Значения «0» и «1» заменить на другие символы во избежание путаницы со значениями признака об особых условиях хранения изделия (третий дефис данного подпункта) |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.10 | 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, А.10 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Дополнительная информация об изделии дополнить дефисом:  «-цветовая маркировка изделия и/или его СЧ». |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.10 | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:**  в первом предложении подраздела А.1О необходимо поставить запятую после причастного оборота «приводимой в ЭКИ» |  | |
|  | Z\_Приложение А, А.10, последнее перечисление | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  … снабжения по ГОСТ Р 51725.3  и другие данные, …  **Предлагаемая редакция:**  … снабжения по ГОСТ Р 51725.3 и другие данные, …  Убрать разрыв  **Обоснование:**  Аккуратность оформления документа, в разрыве нет необходимости |  | |
|  | ZZ\_Библиография | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | Замечания.  1. Завести раздел «Библиография», в Содержании тоже.  2. Разместить:  - [1] ГОСТ Р 51725.1–2012;  - [2] ГОСТ Р 58677–2019;  - [3] ГОСТ Р 51725.12–2014, –  согласно ГОСТ 1.5–2001 (изм.2 с 01.03.2019). |  | |