СВОДКА ОТЗЫВОВ

на проект национального стандарта

ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Электронная структура изделия конструктивная. Формат данных для передачи»

*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)* |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | $$\_Пояснительная записка | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**  В раздел 7 добавить ГОСТ Р 2.711 |  |
|  | $$\_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. |  |
|  | $$\_Проект в целом | ПАО «РКК «Энергия», № 252-22/171 от 26.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_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 |
|  | $$\_Проект в целом | АО «НЦВ Миль и Камов», № 10-01/12022 от 02.04.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО ОКБ «Ростов-Миль», № 703/1190 от 01.04.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ИК «НЕОТЕК МАРИН», № 113-24/0-1 от 10.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 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 |
|  | $$\_Проект в целом | ПАО «Гипротюменнефтегаз», № 09-1326 от 09.02.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_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 |
|  | $$\_Проект в целом | ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № ИВ-117-687-13-5 от 21.02.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦС «Звездочка» № 554-7.2/202 от 11.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «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 «ВНИИСТ», № 503-177 от 06.03.2024 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 | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-192 от 05.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | Союз «Объединение вагоностроителей»,  № 80 от 07.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (Ростехнадзор, № 14-00-07/240 от 12.02.2024 г.) | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (ООО "ГАЗПРОМ ПРОЕКТИРОВАНИЕ") | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (ООО «ГРИН») | **Замечание:**  В рассматриваемых примерах идентификации изделий очень много используется иностранной аббревиатуры, что затрудняет понимание  **Обоснование:**  Уточнение информации |  |
|  | $$\_Проект в целом | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (ООО «ГРИН») | **Замечание:**  Для лучшего понимания целесообразно привести пример с конструкторской электронной структурой изделия  **Обоснование:**  Уточнение информации |  |
|  | $$\_Проект в целом | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 281/2-2024 от 04.03.2024 г. (Филиал «Газпром ВНИИГАЗ Тюмень») | **Замечание:**  Шрифт иллюстраций в приложениях выполнить равным или на одну степень меньше шрифта текста стандарта |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Северное ПКБ», № 1705/2263Э от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  Нет определения «Нейтрального формата данных»  **Обоснование:**  Без раскрытия определения не понятно какие данные относятся к «нейтральному» формату |  |
|  | $$\_Проект в целом | ОКБ Сухого, ПАО «ОАК», № 1/406016/69/С3 от 29.02.2024 г. | **Замечание:**  В прилагаемом комплекте проектов ГОСТ Р отсутствует ГОСТ Р 2.053 на ЭСИ, на без которого рассмотрение данного стандарта теряет смысл, т.к. не понятно, формат передачи данных какого конструкторского документа данный ГОСТ определяет. |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Сокращение «т.п.», «т.е.» записать через пробел  **Предлагаемая редакция:**  …т. п. |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО ЦКБА) | **Замечание:**  Исключить на первых страницах римские цифры.  **Обоснование:**  не несут никакой информации, в военных стандартах (РВ) их нет. |  |
|  | $$\_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 |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Привести в соответствие с ГОСТ Р 1.5-2012 и ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Провести русификацию схем приложения А  **Обоснование:**  Данный стандарт является национальным стандартом РФ. При этом основная информация, указанная в схемах приложения А, изложена на английском языке. |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Неправильная нумерация пунктов проекта ГОСТ, рисунков и таблиц. Например, есть повторяющийся П.А.2, повторяющийся Рисунок А.2, повторяющаяся Таблица А.4, и т.д.  **Предлагаемая редакция:**  Привести в соответствие нумерацию пунктов, рисунков и таблиц.  **Обоснование:**  Приведение в соответствие. |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Композит», №0322-К18 от 22.03.2024 г. | **Замечание:**  Данный стандарт тяжело воспринимается на уровне рядового работника, и больше подходит для системы стандартов Единой системы программной документации (ЕСПД), где описано, как разрабатывать программные документы с применением алгоритмов программ. |  |
|  | $$\_Проект в целом | ПАО «Яковлев», № 8516 от 19.03.2024 г. | **Замечание:**  Применена разговорная лексика  **Предлагаемая редакция:**  Заменить слово «изготовляется» на «изготавливается» |  |
|  | $$\_Проект в целом | ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», № 195-35/16820 от 14.03.2024 г. | **Замечание:**  На рисунке 1 представлена Схема данных, где ниже по тексту идет описание атрибутов. Далее по тексту в описании ИО Product и apl\_product\_definition\_formation, отсутствует атрибут Code.  **Предлагаемая редакция:**  Дополнить описание атрибута Code  **Обоснование:**  В описании ИО Product и apl\_product\_definition\_formation, отсутствует атрибут Code. |  |
|  | $$\_Проект в целом | ПАО «Газпром нефть», б/н | **Замечание:**  необходимы дополнения требованиями о наполнении элементами для встраивания электронных геометрических моделей в информационные трёхмерные модели (атрибутика, формат и прочее) |  |
|  | $$\_Проект в целом | ПАО «Газпром нефть», б/н | **Замечание:**  рисунки схем данных, описывающих изделие, должны быть в том числе на русском языке; |  |
|  | $$\_Проект в целом | ПАО «Газпром нефть», б/н | **Замечание:**  Нумерация рисунков не соответствует текстовому описанию. |  |
|  | $$\_Проект в целом | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**  Исправить опечатки и знаки препинания.  Привести текст в соответствие с требованиями ГОСТ Р 1.5  В частности, в разделах 2 и 3, пункте 4.4, Приложении А |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ВПК «НПО машиностроения», № 131/1-5 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  предложенный язык описания EXPRESS является нестандартным вариантом, не распространённым в промышленности. В нашем Обществе отсутствуют готовые решения для работы с EXPRESS, обученные специалисты, русскоязычная литература, инфраструктура и прочие необходимые для его внедрения условия. Предлагаем пересмотреть стандарт в части унификации с существующими промышленными решениями. |  |
|  | $$\_Титульный лист, Название стандарта | АО «Газпром промгаз», б/н | **Замечание:**  В ГОСТ Р 2.005-2023 (статья 130) термин «нейтральный формат» отсутствует, но в примечании указано, что он аналогичен термину «стандартизированный формат данных», который является основным.  Аспект стандартизации дать в редакции:  **Предлагаемая редакция:**  Стандартизированный формат данных для передачи  Standardized format for exchange |  |
|  | $$\_Титульный лист, Название стандарта | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (АО «Газпром промгаз») | **Замечание:**  В ГОСТ Р 2.005-2023 (статья 130) термин «нейтральный формат» отсутствуеет, но в примечании указано, что он аналогичен термину «стандартизированный формат данных», который является основным.  Аспект стандартизации дать в редакции:  **Предлагаемая редакция:**  Стандартизированный формат данных для передачи  Standardized format for exchange |  |
|  | стр. 2 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 |  |
|  | $\_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 |  |
|  | $\_Содержание | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  При записи заголовков приложений на второй строке они съехали относительно уровня записи обозначения приложений  **Предлагаемая редакция:**  При необходимости продолжения записи заголовка приложения его начинают на уровне записи обозначения этого приложения.  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п. 3.4.5 |  |
|  | $\_Содержание | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Продолжение записи заголовка приложений А и Б на следующих строках оформлено не корректно. Должно быть на уровне обозначения приложения (А или Б)  **Предлагаемая редакция:**  Привести в соответствие с ГОСТ  **Обоснование:**  В соответствии с ГОСТ 1.5-2001, п.3.4.5 |  |
|  | $\_Содержание | АО «Композит», №0322-К18 от 22.03.2024 г. | **Замечание:**  Уточнить написание раздела 3. |  |
|  | $\_Содержание | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  Ошибка в уровне записи второй строки продолжения заголовка приложения А и Б.  **Предлагаемая редакция:**  Исправить согласно ГОСТ Р 2.105-2019 п. 6.2.4.  **Обоснование:**  ГОСТ Р 2.105-2019 |  |
|  | $\_Содержание | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**  3 Термины и определения, сокращения  Приложение А (обязательное) Формат данных для  представления электронной структуры изделия конструктивной  **Предлагаемая редакция:**  3 Термины, определения и сокращения  Приложение А (обязательное) Формат данных для  представления конструктивной электронной структуры изделия  **Обоснование:**  Заголовки раздела 3, приложения А в содержании и в тексте стандарта различны |  |
|  | $\_Содержание | ФГУП «ВНИИ «Центр», б/н | **Замечание:**  Наименование раздела 3 указано с ошибкой. |  |
|  | стр. 5 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. 2, 5 документа PDF | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  В электронной версии документа предлагается удалить пустые страницы № 2 и 5, после раздела «Содержание» |  |
|  | 1 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  … распространяется на изделия машиностроения всех отраслей промышленности.  **Предлагаемая редакция:**  … распространяется на изделия машиностроения и приборостроения всех отраслей промышленности.  **Обоснование:**  ЕСКД используется не только в машиностроении, но также и в приборостроении |  |
|  | 1 | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Замечание:**  Текст раздела пронумеровать  **Предлагаемая редакция:**  1.1, 1.2 |  |
|  | 1 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Скорректировать абзац 2 области применения  **Предлагаемая редакция:**  Абзац два области применения изложить в редакции: «Настоящий стандарт распространяется на изделия всех отраслей промышленности.»  **Обоснование:**  Необходимо учитывать многообразие направлений промышленности, не ограничиваясь машиностроением. |  |
|  | 1 | АО «Газпром промгаз», б/н | **Замечание:**  Абзац 1 дать в редакции:  **Предлагаемая редакция:**  Настоящий стандарт устанавливает требования к стандартизированному формату данных для представления конструкторской электронной структуры изделия, предназначенному для передачи данных между организациями и информационными системами. |  |
|  | 1 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (АО «Газпром промгаз») | **Замечание:**  Абзац 1 дать в редакции:  **Предлагаемая редакция:**  Настоящий стандарт устанавливает требования к стандартизированному формату данных для представления конструкторской электронной структуры изделия, предназначенному для передачи данных между организациями и информационными системами. |  |
|  | 1 | ФГУП «ВНИИ «Центр», б/н | **Замечание:**  Согласно области применения стандарт предназначен для передачи между организациями и информационными системами. А согласно пункту 4.3 он для передачи в ДРУГИЕ организации, а также для передачи МЕЖДУ ИНФОРМАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ. |  |
|  | 2 | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Замечание:**  Добавить ГОСТ Р ИСО 10303-1 |  |
|  | 2 | АО «ЛИИ им. М.М. Громова», № 02-258/048 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Проект данного стандарта должен учитывать требования по формированию спецификации изделия с обеспечением выполнения требований «ГОСТ Р 2.058-2023. Единая система конструкторской документации. Правила выполнения реквизитной части электронных конструкторских документов», для чего данный стандарт необходимо внести в раздел «Нормативные ссылки» и скорректировать проект. |  |
|  | 2 | АО «НПО «Квант», № 025/1206 от 29.02.2024 г. | **Замечание:**  ГОСТ Р ИСО 10303-242 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 242. Управляемое проектирование на основе модели 3D  **Предлагаемая редакция:**  ГОСТ Р ИСО 10303-242 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 242.Прикладной протокол. Управляемое проектирование на основе модели 3D  **Обоснование:**  Уточнение наименования ГОСТ Р ИСО 10303-242 |  |
|  | 2 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  В перечислении недостаточно знаков препинания  **Предлагаемая редакция:**  После обозначения государственного стандарта ставить точку, после элемента перечисления ставить точку с запятой.  **Обоснование:**  therules.ru/semicolon/  therules.ru/full-stop/ |  |
|  | 2 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**  Уточнить наименование стандарта ГОСТ Р ИСО 10303-242.  **Предлагаемая редакция:**  «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 242. **Прикладной протокол.** Управляемое проектирование на основе модели 3D» |  |
|  | 2 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (АО «Газпром промгаз») | **Замечание:**  12 нормативов имеют статус: проект, первая редакция |  |
|  | 2 | АО «Адмиралтейские верфи», № 480300/527 от 29.03.2024 г. | **Замечание:**  Добавить ГОСТ Р ИСО 10303-1  **Предлагаемая редакция:**  ГОСТ Р ИСО 10303-1 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1. Общие представления и основополагающие принципы  **Обоснование:**  В тексте стандарта используется ссылка на ГОСТ. |  |
|  | 2 | АО «Адмиралтейские верфи», № 480300/527 от 29.03.2024 г. | **Замечание:**  Поменять местами ГОСТ Р 2.101 и ГОСТ Р 2.053  **Предлагаемая редакция:**  ГОСТ Р 2.053…  ГОСТ Р 2.101…  **Обоснование:**  Стандарты должны быть приведены по возрастанию их номеров |  |
|  | 3 | ФГУП «ВНИИ «Центр», б/н | **Замечание:**  В разделе 3 приведено сокращение КД. Оно почему-то имеет два варианта расшифровки. Предлагаем в пункте 4.4 (последнее перечисление) соответствующие словосочетания заменить на данное сокращение, чтобы стала ясна неправильность подобной записи в разделе 3. Соответствующую глупость с записью сокращения КД с двумя вариантами расшифровки следует убрать во всех стандартах ЕСКД. |  |
|  | 3 | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Замечание:**  Добавить сокращение «ЕСКД» |  |
|  | 3 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г.  (ООО «СамараНИПИнефть» (Гришагин А.В. - главный технолог ГТП (10.01) GrishaginAV@samnipi.rosneft.ru)) | **Замечание:**  ЭСК  конструктивная электронная структура изделия  **Предлагаемая редакция:**  Обосновать расхождение в упорядочении и количестве букв в аббревиатуре и в полной расшифровке. При необходимости изменить структуру.  Вариант 1 (если следовать за порядком букв в аббревиатуре, то надо менять словосочетание):  1.1: ЭСК -  электронная структура конструктивная («изделие» выпадает из аббревиатуры);  1.2: ЭСКИ -  электронная структура конструктивная изделия;    Вариант 2 (если следовать за порядком слов в словосочетании, то надо менять аббревиатуру):  2.1: КЭС - конструктивная электронная структура («изделие» выпадает из аббревиатуры);  2.2: КЭСИ - конструктивная электронная структура изделия  **Обоснование:**  Главная функция сокращений состоит в более экономном выражении мысли устно и письменно. При этом используемое сокращение должно быть расшифровано, быть запоминаемым и легко понимаемым по тексту в целом.  В рамках сокращений (аббревиатура и акронимы) используют лексические сокращения, образованные от словосочетаний путем оставления начальных букв от каждого слова сокращаемого словосочетания с произношением по алфавитному принципу, а также образованные из начальных букв каждого слова сокращаемого словосочетания и читаемые как слова.  Следует обратить внимание, что в новом ГОСТ Р 2.005-2023 (не действует – принят) используется 68 **электронная структура изделия** - ЭСИ. |  |
|  | 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 | ПАО «Яковлев», № 8516 от 19.03.2024 г. | **Замечание:**  Дать в разделе 3 Термины, используемые именно в ГОСТ Р 2.052, а на определения дать ссылку на ГОСТ Р 2.005.  Указание общей ссылки на ГОСТ Р 2.005 возможно только при организации системы интерактивных НД, имеющих перекрёстные рабочие гиперссылки  **Обоснование:**  Указание в п.3.1 общей ссылки на все определения упомянутые в ГОСТ 2.005 затрудняют работу со стандартом. |  |
|  | 3.1 | АО «Газпром промгаз», б/н | **Замечание:**  Дать определение термина «электронная структура изделия конструкторская» на основе ГОСТ Р 2.005-2023 (статья 68)  **Предлагаемая редакция:**  **электронная структура изделия конструкторская:** Компьютерная модель изделия, описывающая изделие с точки зрения его функционирования, изготовления, эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и других процессов жизненного цикла, в виде совокупности элементов структуры изделия и связей между ними. |  |
|  | 3.1 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (АО «Газпром промгаз») | **Замечание:**  Дать определение термина «электронная структура изделия конструкторская» на основе ГОСТ Р 2.005-2023 (статья 68)  **Предлагаемая редакция:**  **электронная структура изделия конструкторская:** Компьютерная модель изделия, описывающая изделие с точки зрения его функционирования, изготовления, эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и других процессов жизненного цикла, в виде совокупности элементов структуры изделия и связей между ними. |  |
|  | 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 «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Термин ЭСК гармонизировать с ГОСТ Р 2.053  **Предлагаемая редакция:**  ЭСК – электронная структура изделия конструктивная |  |
|  | 3.2 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  В конце последнего сокращения поставить точку |  |
|  | 3.2 | АО «Системы управления», № БЕ-590 от 28.02.2024 | **Замечание:**  В п. 3.2 после последней расшифровки сокращения поставить точку |  |
|  | 3.2 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  3.2...  ...  ЭСК- ...изделия  **Предлагаемая редакция:**  3.2...  ...  ЭСК- ...изделия.  **Обоснование:**  therules.ru/full-stop/ |  |
|  | 3.2 | АО «Газпром промгаз», б/н | **Замечание:**  ЭСК заменить на ЭСИК и расшифровать аббревиатуру:  **Предлагаемая редакция:**  ЭСИК - электронная структура изделия конструкторская |  |
|  | 3.2 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (АО «Газпром промгаз») | **Замечание:**  ЭСК заменить на ЭСИК и расшифровать аббревиатуру:  **Предлагаемая редакция:**  ЭСИК - электронная структура изделия конструкторская |  |
|  | 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:**  АС УДИ  **Предлагаемая редакция:**  АСУДИ  З **Обоснование:**  десь и далее по тексту |  |
|  | 3.2 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**  ЭСК -конструктивная электронная структура изделия  **Предлагаемая редакция:**  ЭСИК – электронная структура изделия конструктивная  **Обоснование:**  Поправить расшифровку |  |
|  | 3.2 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (АО «Газпром промгаз») | **Замечание:**  Уточнить аббревиатуру ЭСК, и далее по тексту  **Предлагаемая редакция:**  КЭС  **Обоснование:**  Соответствует первым буквам слов |  |
|  | 3.2 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (ООО «Газпром межрегионгаз») | **Замечание:**  Уточнить аббревиатуру ЭСК, и далее по тексту |  |
|  | 4 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (ООО «Газпром недра») | **Замечание:**  Рекомендуется пересмотреть заголовок раздела 4. При разработке национального стандарта учитывают общие требования к содержанию стандартов, которые установлены в ГОСТ 1.5-2001 (раздел 7). Заголовок должен четко и кратко отражать содержание соответствующих разделов, подразделов, пунктов  **Предлагаемая редакция:**  Примеры:  Основные параметры и/или размеры;  или  Основные показатели и/или характеристики (свойства);  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001 (раздел 7)  ГОСТ 1.5-2001 (пункт 4.3.2) |  |
|  | 4.1 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (АО «Газпром промгаз») | **Замечание:**  Поменять порядок предложений в данном пункте.  **Предлагаемая редакция:**  «4.1 ЭСК является конструкторским  документом, содержащим электронную структуру изделия, определяющим состав  сборочной единицы, комплекса или комплекта, а также состав комплекта КД.  Основные положения, касающиеся создания и применения электронной  структуры изделия, установлены в ГОСТ Р 2.053.»  **Обоснование:**  Второе предложений в исходном тексте- дает описание «ЭСК». Затем можно указать, каким нормативам он соответствует |  |
|  | 4.1 | АО «Газпром промгаз», б/н | **Замечание:**  С учетом переноса определения ЭСИК в подраздел 3.1 и использования нормативного стиля изложения дать в редакции:  **Предлагаемая редакция:**  4.1 Основные положения создания и применения ЭСИК - по ГОСТ Р 2.053. |  |
|  | 4.1 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (АО «Газпром промгаз») | **Замечание:**  С учетом переноса определения ЭСИК в подраздел 3.1 и использования нормативного стиля изложения дать в редакции:  **Предлагаемая редакция:**  4.1Основные положения создания и применения ЭСИК - по ГОСТ Р 2.053. |  |
|  | 4.1 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (ООО «Газпром межрегионгаз») | **Замечание:**  поменять порядок предложений в данном пункте«4.1 ЭСК является конструкторским документом, содержащим электронную структуру изделия, определяющим состав сборочной единицы, комплекса или комплекта, а также состав комплекта КД. Основные положения, касающиеся создания и применения электронной структуры изделия, установлены в ГОСТ Р 2.053.» |  |
|  | 4.1, 4.2 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  В ГОСТ Р 2.053 есть п. 5.3.2 с определением ЭСК. Поэтому в данном ГОСТ Р 5.525 целесообразнее дать четкое определение (рамке) по ГОСТ Р 2.053, чем перефразировать.  **Предлагаемая редакция:**  Сделать копию и ссылку на ГОСТ Р 2.053  **Обоснование:**  Повторяющаяся информация должна быть сформулирована одинаково |  |
|  | 4.2, первый абзац | ОКБ Сухого, ПАО «ОАК», № 1/406016/69/С3 от 29.02.2024 г. | **Замечание:**  ЭСК не содержит (и не должна содержать) информации, указываемой в схеме деления. Схема деления определяет прежде всего кооперацию по созданию изделия, а ЭСК определяет состав и структуру изделия, в большей части касательно составных частей собственной разработки.  **Предлагаемая редакция:**  Абзац исключить. | Принять. Абзац исключен. |
|  | 4.2 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Формулировка первого абзаца данного пункта противоречит (не согласуется) с ГОСТ Р 2.711 п.4.1 примечание 2.  **Предлагаемая редакция:**  Предлагаем не смешивать две разновидности ЭСИ (схему деления и конструктивную) и исключить данный пункт, тем более, что он не имеет никакого отношения к области применения данного стандарта | Принять. Абзац исключен. |
|  | 4.2 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (ООО «Газпром межрегионгаз») | **Замечание:**  Согласно ГОСТ 1.5-2001 не рекомендуется начинать предложение с сокращения. Перефразировать или раскрыть сокращение ЭСК |  |
|  | 4.3 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  «ЭСК может быть представлена…». А может и не быть?  Предлагаем при написании ГОСТ не использовать расплывчатые формулировки  **Предлагаемая редакция:**  Для передачи в другие организации (для передачи между информационными системами) ЭСК преобразуют в обменный файл в формате, соответствующем требованиям настоящего стандарта |  |
|  | 4.3 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Используется сокращение ЕСКД, отсутствующее в п.3.2  **Предлагаемая редакция:**  Добавить |  |
|  | 4.3 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Второй абзац изложить в новой редакции:  **Предлагаемая редакция:**  Передача ЭСК может осуществляться в соответствии с прикладным протоколом AP242 (ГОСТ Р ИСО 10303-242) с учетом положений стандартов ЕСКД.»  **Обоснование:**  Устранение двоякого толкования пункта в целом |  |
|  | 4.3 | АО «Газпром промгаз», б/н | **Замечание:**  Абзац 1 дать в редакции:  **Предлагаемая редакция:**  4.3 Для передачи между информационными системами ЭСИК представляют в виде обменного файла в соответстии с приложением А |  |
|  | 4.3 | АО «Газпром промгаз», б/н | **Замечание:**  В абзаце 2 дать конкретные нормативные ссылочные стандарты ЕСКД |  |
|  | 4.3 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (АО «Газпром промгаз») | **Замечание:**  Абзац 1 дать в редакции:  **Предлагаемая редакция:**  4.3 Для передачи между информационными системами ЭСИК представляют в виде обменного файла в соответстии с приложением А |  |
|  | 4.3 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (АО «Газпром промгаз») | **Замечание:**  В абзаце 2 дать конкретные нормативные ссылочные стандарты ЕСКД |  |
|  | 4.3 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (АО «Газпром промгаз») | **Замечание:**  Дать ссылку на приложение А, где представлены форматы для используемых данных |  |
|  | 4.3 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (ООО «Газпром межрегионгаз») | **Замечание:**  Дать ссылку на приложение А, где представлены форматы для используемых данных |  |
|  | 4.3, первый абзац | ОКБ Сухого, ПАО «ОАК», № 1/406016/69/С3 от 29.02.2024 г. | **Замечание:**  Файл - это не форма представления, а способ хранения данных.  **Предлагаемая редакция:**  Уточнить формулировку: «Для передачи в другие организации (для передачи между информационными системами) ЭСК может быть в помещена в обменный файл в формате, соответствующем требованиям настоящего стандарта» |  |
|  | 4.3, 4.5 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (ООО «Газпром недра») | **Замечание:**  *4.3 …файла в формате, соответствующем требованиям настоящего стандарта.*  *4.5 …обменного файла, сформированного в соответствии с требованиями данного стандарта,*  Рекомендуется привести ссылку на структурный элемент настоящего стандарта, в котором приведены требования к форматам файлов и обменным файлам  **Обоснование:**  Неопределенная формулировка |  |
|  | 4.4 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Нельзя сказать, что структура изделия – это сущность в составе ЭСК.  Второе и третье перечисление об одном и том же  **Предлагаемая редакция:**  Для передачи ЭСК используются схемы данных в соответствии с приложением А, позволяющие описывать следующие сущности:  − изделие (обозначение и наименование по ГОСТ Р 2.201, вид по ГОСТ Р 2.101);  − структура изделия;  − правила применяемости СЧ в составе изделия (для многовариантной ЭСК);  - …. |  |
|  | 4.4 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Предлагаемая редакция:**  Согласовать предложение:  «…схемы данных…, позволяющие описывать…»:  - …;  - структуру изделия;  …  - разработчика, изготовителя… |  |
|  | 4.4 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (АО «Газпром промгаз») | **Замечание:**  Заменить «схемы данных» на «структуры данных»  **Предлагаемая редакция:**  «4.4 Для передачи ЭСК используются структуры данных в соответствии с приложением А …»  **Обоснование:**  Применение термина схема более подходит к описанию процессов, или расположению объектов |  |
|  | 4.4 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (АО «Газпром промгаз») | **Замечание:**  Дать определение используемому термину «сущность»  **Предлагаемая редакция:**  Сущность (entity) - это объект, который может быть идентифицирован неким способом, отличающим его от других объектов.  **Обоснование:**  Важно корректно понимать значение данного термина |  |
|  | 4.4 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (ООО «Газпром межрегионгаз») | **Замечание:**  «4.4 Для передачи ЭСК используются структуры данных в соответствии с приложением А …» |  |
|  | 4.4 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (ООО «Газпром межрегионгаз») | **Замечание:**  Дать определение используемому термину «сущность» Сущность (entity) - это объект, который может быть идентифицирован неким способом, отличающим его от других объектов. |  |
|  | 4.4 | ФГУП «ВНИИ «Центр», б/н | **Замечание:**  Что значит фраза «ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЯЗЕЙ»? |  |
|  | 4.4 | ФГУП «ВНИИ «Центр», б/н | **Замечание:**  Перечисления согласно ГОСТ 1.5–2001 должны начинаться не с тире, а дефисов. |  |
|  | 4.4 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г.  (ООО «СамараНИПИнефть» (Гришагин А.В. - главный технолог ГТП (10.01) GrishaginAV@samnipi.rosneft.ru)) | **Замечание:**  4.4 Для передачи ЭСК используются схемы данных в соответствии с приложением А, позволяющие описывать следующие сущности в составе ЭСК:  − изделие (обозначение и наименование по ГОСТ Р 2.201, вид по ГОСТ Р 2.101);  − структура изделия;  − отношения между СЧ (входимость, эквивалентность, односторонняя и многосторонняя заменяемость);  − правила применяемости СЧ в составе изделия (для многовариантной ЭСК);  − характеристики изделия, СЧ и связей между ними;  − разработчик, изготовители и другие организации, имеющие отношение к изделию;  − ссылки на конструкторские документы, входящие в комплект конструкторских документов на изделие.  **Предлагаемая редакция:**  Предлагается изменить формулировку абзаца, где сущности отождествляются непосредственно с разработчиками и изготовителями, являющимися хозяйственными субъектами с правами юридического лица по совершению действия над изделием.  Пример:  4.4 Для передачи ЭСК используются схемы данных в соответствии с приложением А, позволяющие описывать следующие сущности в составе ЭСК:  ……..  − информация о разработчике, изготовителе и других организациях, имеющих отношение к изделию;  **Обоснование:**  Несмотря на совокупность известных формулировок про сущности в информатике и объекты в философии (как сущности реального мира) с учетом, что и сам субъект может выступать объектом, все же не совсем корректно, когда в качестве сущностей напрямую выступают разработчики и изготовители изделия.  Дело в том, что *объектом* производства выступает продукция, которая изготавливается, а *субъект*– *это* тот, кто совершает действие над *объектом*.  Организация/Предприятие — самостоятельный, организационно-обособленный хозяйствующий субъект с правами юридического лица, который производит и сбывает товары, выполняет работы, оказывает услуги.  Предлагается устранить некоторые противоречия в разделе 4.4, чтобы под сущностями в части субъектов понимались, например, наименования организаций (предприятий), которые изготавливают изделия, или иная информация о субъектах производства продукции. |  |
|  | 4.4, перечисление 1 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  «ГОСТ Р 2.101» разорвано на разные строки  **Предлагаемая редакция:**  Не разрывать «ГОСТ Р 2.101» на разные строки  **Обоснование:**  Корректура текста |  |
|  | 4.4, шестое перечисление | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (АО «Газпром промгаз») | **Замечание:**  Исправить опечатку  **Предлагаемая редакция:**  разработчик,  **Обоснование:**  Пропущена буква «т» |  |
|  | 4.4, шестое перечисление | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (ООО «Газпром межрегионгаз») | **Замечание:**  Исправить опечатку |  |
|  | 4.5 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**  Для формирования обменного файла с ЭСК допускается использовать любые применимые в соответствии с ГОСТ Р ИСО 10303–1 методы реализации. …  **Предлагаемая редакция:**  Для формирования обменного файла с ЭСК допускается использовать любые применимые в соответствии с ГОСТ Р ИСО 10303–11 методы реализации. …  **Обоснование:**  Откорректировать номер части в обозначении ГОСТа (см. раздел 2 «Нормативные ссылки»). |  |
|  | 4.5 | ФГУП «ВНИИ «Центр», б/н | **Замечание:**  Дана ссылка на стандарт 10303-1, отсутствующий в разделе 2. |  |
|  | Z\_Приложение А | ОКБ Сухого, ПАО «ОАК», № 1/406016/69/С3 от 29.02.2024 г. | **Замечание:**  Для всех идентификаторов, указанных в тексе и схемах, нужно указать требования к области их уникальности.  **Предлагаемая редакция:**  Хорошо бы дать ИО понятные и читаемые русские названия, а не называть их «ИО product\_definition\_relationship» |  |
|  | Z\_Приложение А | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Наименования всех таблиц оформлены не корректно – слово «Таблица» должно выделяться разрядкой, а наименование отделяться от номера через тире  **Предлагаемая редакция:**  Привести в соответствие с ГОСТ  **Обоснование:**  В соответствии с ГОСТ 1.5-2001, п.4.5.2 |  |
|  | Z\_Приложение А | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  1 Наименования рисунков (с А.3 по А.10) оформлены не корректно.  Отсутствует знак «-» между номером рисунка и его наименованием.  2 Ошибка в нумерации рисунков, отсутствует «**А.7**»  **Предлагаемая редакция:**  Привести в соответствие нумерацию и оформление наименований рисунков |  |
|  | Z\_Приложение А | АО «ПО «УОМЗ», № 237/34 от 05.03.2024 г. | **Замечание:**  Добавить перевод на русский язык английских слов |  |
|  | Z\_Приложение А | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Откорректировать нумерацию таблиц и рисунков в приложении.  **Обоснование:**  Положения п. 4.5.3, п. 4.6.4 ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | Z\_Приложение А | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Сбой в нумерации рисунков, таблиц. Исправить ссылки по тексту  **Предлагаемая редакция:**  Исправить |  |
|  | Z\_Приложение А | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Нумерацию таблиц и их наименование разделить тире  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5–2001, п.4.5 |  |
|  | Z\_Приложение А | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Обозначение рисунков и их наименования разделить тире  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5–2001, п.4.6 |  |
|  | Z\_Приложение А | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Головки таблиц отформатировать по центру |  |
|  | Z\_Приложение А | АО «Композит», №0322-К18 от 22.03.2024 г. | **Замечание:**  Уточнить порядок обозначении таблиц А.8-А.17 и рисунков А.8-А.10. |  |
|  | Z\_Приложение А | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Предлагаемая редакция:**  Наименование изложить:  «Формат данных для представления ЭСК»  **Обоснование:**  Введено сокращение в п. 3.2 |  |
|  | Z\_Приложение А | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Предлагаемая редакция:**  Уточнить нумерацию рисунков и ссылки на них  **Обоснование:**  Опечатка. Дважды приведено обозначение рисунка А.2 |  |
|  | Z\_Приложение А | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (ООО «Газпром недра») | **Замечание:**  Необходимо исправить нумерацию рисунков и ссылки на рисунки в тексте стандарта, два рисунка имеют нумерацию А.2, отсутствует рисунок А.7  **Обоснование:**  Несоответствие нумерации рисунков |  |
|  | Z\_Приложение А | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (ООО «Газпром недра») | **Замечание:**  Необходимо исправить нумерацию таблиц и ссылки на таблицы в тексте стандарта, две таблицы имеют нумерацию А.4; отсутствуют таблицы А.5 - А.7  **Обоснование:**  Несоответствие нумерации таблиц |  |
|  | Z\_Приложение А | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (АО «Газпром промгаз») | **Замечание:**  Откорректировать текст с учетом  адекватной по смыслу замены используемого термина «схемы данных», более понятно использование «структуры данных», в данном случае следует описать «иерархическую структуру данных»  **Обоснование:**  Правильнее использовать  термины «схемы взаимодействия данных», или что-то в данном виде, пример корректного использования термина, содержащего схемы – «схема идентификации», «Схема использования правил» |  |
|  | Z\_Приложение А | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (ООО «Газпром межрегионгаз») | **Замечание:**  Откорректировать текст с учетом адекватной по смыслу замены используемого термина «схемы данных», более понятно использование «структуры данных», в данном случае следует описать «иерархическую структуру данных» |  |
|  | Z\_Приложение А, А.1 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  «ГОСТ Р ИСО 10303-11» разорвано на разные строки  **Предлагаемая редакция:**  Не разрывать «ГОСТ Р ИСО 10303-11» на разные строки  **Обоснование:**  Корректура текста |  |
|  | Z\_Приложение А, А.1 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Второй абзац – недопустимо разносить на разные строки индекс стандарта |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  В качестве дополнительного идентификатора изделия может быть «**федеральный номенклатурный номер**». А если изделие имеет «**NSN**», его можно также можно использовать в качестве идентификатора  **Предлагаемая редакция:**  Добавить в выражение про NSN:  «(шифр, индекс, федеральный номенклатурный номер, **NSN** и т.п.)» |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2 | ОКБ Сухого, ПАО «ОАК», № 1/406016/69/С3 от 29.02.2024 г. | **Замечание:**  Не указано чётко, что идентифицирует данная идентификация - физически изготовленное изделие (представляет собой физический объект), или типовую конструкцию, подлежащую изготовлению (описывается документацией).  **Предлагаемая редакция:**  Исходя из названия и области применения ГОСТ следует предположить, что речь идёт о типовой конструкции, описываемой документацией. Исходя из этого предположения даны следующие замечания. |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**  Для описания аналогов, а также для задания альтернативного обозначения изделия (в дополнение к способу, описанному в А.1) используется ИО ***supplied\_part\_relationship***, который связывает две версии изделия, указывая, что это одно и то же (аналоги или альтернативное обозначение того же изделия). Так как в данном случае альтернативное обозначение присваивается через механизм связи, это позволяет использовать правила применяемости для альтернативного обозначения в соответствии с А.3 (т.е. возможно изменять внешнее обозначение с сохранением истории изменений).  **Обоснование:**  Уточнить на что даны ссылки А.1 и А.3 (рисунок, таблица или подраздел) |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ-Электротех») | **Замечание:**  Два пункта А2, два рисунка А.4, отсутствуют таблицы А.5, А.6, А.7  **Предлагаемая редакция:**  Изменить нумерацию пунктов, рисунков, таблиц по всему приложению А. |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2 | ФГУП «ВНИИ «Центр», б/н | **Замечание:**  Пункт А.2. Неясна фраза: «Структура ИЗДЕЛИЯ описывается с помощью информационных объектов, определяющих ОТНОШЕНИЯ МЕЖДУ ИЗДЕЛИЯМИ». О каких изделиях идет речь? Как соотносится «первое» изделие в предложении с этими изделиями? |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2 | ФГУП «ВНИИ «Центр», б/н | **Замечание:**  Пункт А.2. Неясна фраза «Отношения устанавливаются между версиями изделия, так как в процессе разработки эти отношения могут изменяться». То есть если бы отношения в процессе разработки не менялись, то их и не надо устанавливать? |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г.  (ООО «СамараНИПИнефть» (Гришагин А.В. - главный технолог ГТП (10.01) GrishaginAV@samnipi.rosneft.ru)) | **Замечание:**  Приложение А  А.2 Идентификация изделия  Основным при описании изделия является ИО product, определяющий обозначение и наименование изделия по ГОСТ Р 2.201. С помощью ИО product описывают не только виды изделий по ЕСКД (детали, сборочные единицы, комплекты и комплексы), но и все типы СЧ, которые могут входить в изделие (программные изделия, базы данных, материалы). в соответствии с ГОСТ Р 2.101.  **Предлагаемая редакция:**  Приложение А  А.2 Идентификация изделия  Основным при описании изделия является ИО product, определяющий обозначение и наименование изделия по ГОСТ Р 2.201. С помощью ИО product описывают не только виды изделий по ЕСКД (детали, сборочные единицы, комплекты и комплексы), но и все типы СЧ, которые могут входить в изделие (программные изделия, базы данных, материалы) в соответствии с ГОСТ Р 2.101.  **Обоснование:**  Опечатка – лишняя точка в середине предложения |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2, А.5 | АО «Адмиралтейские верфи», № 480300/527 от 29.03.2024 г. | **Замечание:**  А.2 Идентификация На странице 9 в абзаце 4, на странице 13 исправить ссылку на пункт «… в А.1)…»  **Предлагаемая редакция:**  … в А.2, …  **Обоснование:**  Опечатка |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2 - А.6 | АО «Адмиралтейские верфи», № 480300/527 от 29.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  А.2 Идентификация На страницах 7-16 исправить номера пунктов А.2-А.6 в названиях пунктов и в ссылках на пункты А.3-А7  **Обоснование:**  2 пункта с одинаковым номером А.2 |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2 - А.6 | АО «Адмиралтейские верфи», № 480300/527 от 29.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  А.2 Идентификация На страницах 7-12 исправить номера рисунков А.2-А.6 в названиях рисунков и в ссылках на рисунки А.3-А.7  **Обоснование:**  2 рисунка с одинаковым номером А.2 |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2 - А.6 | АО «Адмиралтейские верфи», № 480300/527 от 29.03.2024 г. | **Замечание:**  А.2 Идентификация На страницах 8-17 исправить номера таблиц А.4, А.8-А.17  **Предлагаемая редакция:**  А.5-А.15  **Обоснование:**  2 таблицы с одинаковым номером А.4, нет таблиц с номерами А.5, А.6 |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2, Идентификация изделия  А.2 Описание структуры изделия | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г.  (ООО «СамараНИПИнефть» (Гришагин А.В. - главный технолог ГТП (10.01) GrishaginAV@samnipi.rosneft.ru)) | **Замечание:**  А.2 Идентификация изделия  А.2 Описание структуры изделия  **Предлагаемая редакция:**  Устранить дублирование номеров разделов  **Обоснование:**  Уточнить, почему разделы А.2 встречаются дважды с различным наименованием. При необходимости поменять А.2 для второго случая на А.3 с дальнейшей корректировкой номеров разделов по приложению А в целом. |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2, Описание структуры изделия  (стр.9) | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г.  (ООО «СамараНИПИнефть» (Гришагин А.В. - главный технолог ГТП (10.01) GrishaginAV@samnipi.rosneft.ru)) | **Замечание:**  Примечание – возможности описания материала изготовления с точки зрения технолога в данном стандарте не рассматривается, так как относится в технологической электронной структуре изделия.  **Предлагаемая редакция:**  Вариант 1:  Примечание – возможности описания материала изготовления с точки зрения технолога в данном стандарте не рассматриваются, так как относятся к технологической электронной структуре изделия.  Вариант 2:  Примечание – возможность описания материала изготовления с точки зрения технолога в данном стандарте не рассматривается, так как относится к технологической электронной структуре изделия.  **Обоснование:**  Синтаксически-лексическое нарушение (падежи, предлоги) |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2, Описание структуры изделия (стр.8) | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г.  (ООО «СамараНИПИнефть» (Гришагин А.В. - главный технолог ГТП (10.01) GrishaginAV@samnipi.rosneft.ru)) | **Замечание:**  Для более детального описания связи используется один из подтипов ИО: next\_assembly\_usage\_occurrence или quantified\_assembly\_component usage, которые наследуют все атрибуты родительского ИО.  **Предлагаемая редакция:**  Вариант 1:  Для более детального описания связи используется один из подтипов ИО: next\_assembly\_usage\_occurrence или quantified\_assembly\_component usage, который наследует все атрибуты родительского ИО.  Вариант 2:  Для более детального описания связи используется один из подтипов ИО: next\_assembly\_usage\_occurrence или quantified\_assembly\_component usage, каждый из которых наследует все атрибуты родительского ИО.  **Обоснование:**  Если указан союз «или», то единственное число – или одно или другое.  Множественное число применяют при перечислении, если поставить союз «и» между типами ИО. |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2, рисунок А.1 | ОКБ Сухого, ПАО «ОАК», № 1/406016/69/С3 от 29.02.2024 г. | **Замечание:**  Указанный способ структуризации данных не соответствует принятому способу структуризации данных, заложенному в отечественные САПР, такие как Компас и Тефлекс. | Принять |
|  | Z\_Приложение А, А.2, рисунок А.1 | ПАО «Яковлев», № 8516 от 19.03.2024 г. | **Замечание:**  нет расшифровки/описания атрибута «code», приведенного на рисунке  **Предлагаемая редакция:**  Дать примечание с уточнением расшифровки атрибута |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2, рисунок А.1, таблица А.1 | ОКБ Сухого, ПАО «ОАК», № 1/406016/69/С3 от 29.02.2024 г. | **Замечание:**  Несоответствие наименования атрибута: на рисунке «frame\_of\_reference», а таблице А.1 - «frames\_of\_reference» | Принять |
|  | Z\_Приложение А, А.2, второй абзац | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  … материалы). в соответствии …  **Предлагаемая редакция:**  … материалы), в соответствии …  **Обоснование:**  Необходима запятая вместо точки, опечатка |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2, второй 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:**  убрать точку после закрывающей скобки: «… материалы). в соответствии …» |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2, таблицы А.1, А.2 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  1) Шапка таблицы – жирная;  2) Выравнивание шапки по левому краю  **Предлагаемая редакция:**  1) Шапка таблицы – не жирная;  2) Выравнивание шапки по центру  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п. 4.5 |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2, таблица А.1 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  В конце сноски не стоит точка  **Предлагаемая редакция:**  Поставить точку в конце сноски  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п. 4.10.3, примеры |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2, таблица А.1 | ОКБ Сухого, ПАО «ОАК», № 1/406016/69/С3 от 29.02.2024 г. | **Замечание:**  Не описан атрибут «code» |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2, таблица А.1 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  ...ГОСТ Р 2.201  ...ГОСТ Р 2.201  ...изделия  ...ЭСК  **Предлагаемая редакция:**  ...ГОСТ Р 2.201.  ...ГОСТ Р 2.201.  ...изделия.  ...ЭСК.  **Обоснование:**  therules.ru/full-stop/ |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2, абзац 4 | ОКБ Сухого, ПАО «ОАК», № 1/406016/69/С3 от 29.02.2024 г. | **Замечание:**  Актуальность версии определяется не моментом времени, а применением, например, актуальное на заданный экземпляр конечного изделия для проработки конструкции (но не для изготовления на этот же экземпляр изделия).  **Предлагаемая редакция:**  Уточнить формулировку: «Каждое изделие в АС УДИ может иметь одну или несколько версий. Версия изделия в АС УДИ объединяет совокупность сведений об изделии (характеристик и версий КД на данное изделие), актуальных для конкретного применения» |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2, абзац 4 | ПАО «Яковлев», № 8516 от 19.03.2024 г. | **Замечание:**  Для атрибутов id и name в графу «Описание» добавить «… и иным стандартам» (для описания СЧ в соответствии с ГОСТ Р.101) |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2, абзац 6 | ОКБ Сухого, ПАО «ОАК», № 1/406016/69/С3 от 29.02.2024 г. | **Замечание:**  Абзац ссылается на ГОСТ Р 2.101, содержание которого не доступно. |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2, таблица А.2 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  ...организации  ...изделия  ...версия  **Предлагаемая редакция:**  ...организации.  ...изделия.  ...версия.  **Обоснование:**  therules.ru/full-stop/ |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2, таблица А.3 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  1) Шапка таблицы – жирная;  2) Выравнивание шапки по левому краю  **Предлагаемая редакция:**  1) Шапка таблицы – не жирная;  2) Выравнивание шапки по центру  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п. 4.5 |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2, таблица А.3 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Недопустимо разносить на разные строки индекс стандарта и его номер |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2, таблица А.3 | ПАО «Яковлев», № 8516 от 19.03.2024 г. | **Замечание:**  Заменить слово «komplex» на «complex»  **Обоснование:**  Слово «komplex» отсутствует в английском языке |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2, таблица А.3 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Опечатка в написании сложного существительного «функционально-конструктивной».  Исправить опечатку.  **Предлагаемая редакция:**  Вид изделия в соответствии с функциональн**о**-конструктивной классификацией…  **Обоснование:**  Корректировка опечаток |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2, таблица А.3 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  ...данных)  ...изделие  **Предлагаемая редакция:**  ...организации.  ...данных).  ...изделие.  **Обоснование:**  therules.ru/full-stop/ |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2, таблица А.3 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г.  (ООО «СамараНИПИнефть» (Гришагин А.В. - главный технолог ГТП (10.01) GrishaginAV@samnipi.rosneft.ru)) | **Замечание:**  Таблица А.3 Атрибуты ИО apl\_product\_definition\_formation  Столбец «Описание», строка «formation\_type»  Вид изделия в соответствии с функциональной-конструктивной классификацией изделий по ГОСТ Р 2.101, а также с учетом других видов СЧ, которые также описываются объектом . Может принимать значения:  **Предлагаемая редакция:**  Таблица А.3 Атрибуты ИО apl\_product\_definition\_formation  Столбец «Описание», строка «formation\_type»  Вид изделия в соответствии с функциональной-конструктивной классификацией изделий по ГОСТ Р 2.101, а также с учетом других видов СЧ, которые также описываются объектом. Может принимать значения:  **Обоснование:**  Опечатка – лишний пробел между словом и точкой |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2, таблица А.3, строка 1 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  … функциональной-конструктивной классификацией …, объектом .  В конце перечислений нет точки.  **Предлагаемая редакция:**  … конструктивно-функциональной классификацией …, объектом.  В конце перечислений поставить точку.  **Обоснование:**  По проекту ГОСТ Р 2.101-20ХХ, п. 4.2 а) существуют конструктивно-функциональные характеристики; точка в конце предложения ставится без пробела.  Повествовательное предложение в русском языке оканчивается точкой. |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2, таблица А.3, строка 2 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  В конце перечислений нет точки.  **Предлагаемая редакция:**  В конце перечислений поставить точку.  **Обоснование:**  Повествовательное предложение в русском языке оканчивается точкой. |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2, рисунок А.2 | ОКБ Сухого, ПАО «ОАК», № 1/406016/69/С3 от 29.02.2024 г. | **Замечание:**  Не понятно, зачем связывать «apl\_pdf\_pd» с «product», если «product\_definition\_formation» и так связана с «product». |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2, рисунок А.2 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Атрибут «alt\_identificator»  **Предлагаемая редакция:**  Должно быть alt\_identifier  **Обоснование:**  Не существует слова «identificator» на английском языке. Следует либо использовать слова на английском языке везде, либо везде транслитерацию. |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2, рисунок А.2 | ФГУП «ВНИИ «Центр», б/н | **Замечание:**  Рисунок А.2 (и другие). Неясно, что означают цифры «15,5», «15,6» и «12,3», приведенные на рисунке. |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2, таблица А.4 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  1) Шапка таблицы – жирная;  2) Выравнивание шапки по левому краю  **Предлагаемая редакция:**  1) Шапка таблицы – не жирная;  2) Выравнивание шапки по центру  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п. 4.5 |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2, таблица А.4 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Сноску записать уменьшенным размером шрифта. В конце поставить точку |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2, стр.7 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка в нумерации подраздела:  «**А.2** Описание структуры изделия**»**  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «**А.3** Описание структуры изделия**»**  **Обоснование:**  Раздел А.2 есть на стр.4 |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2, абзац 2 стр.7 | ОКБ Сухого, ПАО «ОАК», № 1/406016/69/С3 от 29.02.2024 г. | **Замечание:**  Странный посыл: устанавливать отношения между версиями, т.к. эти отношения могут меняться.  **Предлагаемая редакция:**  Имеет смысл устанавливать не меняющиеся отношения, чтобы обеспечивалась их актуальность, а не установить отношения, которые быстро становятся неактуальными. |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2, рисунок А.2, стр.7 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка в нумерации рисунка:  «Рисунок **А.2** – Схема данных для описания структуры изделия»  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «Рисунок **А.3** – Схема данных для описания структуры изделия»  **Обоснование:**  Рисунок А.2 есть на стр.6 |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2, рисунок А.2, стр.7 | ОКБ Сухого, ПАО «ОАК», № 1/406016/69/С3 от 29.02.2024 г. | **Замечание:**  Второй раз вводится рисунок А.2 |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2, стр.7 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка в нумерации таблицы в выражении:  «…приведены в таблице А.**4**.»  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «…приведены в таблице А.**5**.»  **Обоснование:**  См. название таблицы на стр.8 |  |
|  | Z\_Приложение А, таблица А.4, стр. 7 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  ...идентификатора  ...т.п.)  ...см. А.6)  **Предлагаемая редакция:**  ...идентификатора  ...т.п.).  ...см. А.6).  **Обоснование:**  therules.ru/full-stop/ |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2, таблица А.4, стр. 8 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ-Электротех») | **Замечание:**  Сноска к таблице \*  Конкретная роль изделия в отношении определяется в других обьектах, наследуемых от данного..  **Предлагаемая редакция:**  Сноска должна быть выполнена уменьшенным размером шрифта в соответствии ГОСТ 1.5 (4.10.1) |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2, таблица А.4, стр. 8 | ФГУП «ВНИИ «Центр», б/н | **Замечание:**  В тексте две таблицы А.4, после второй таблицы А.4 идет таблица А.8, после рисунка А.6 идет рисунок А.8. |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2, таблица А.4, стр. 8 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка в нумерации таблицы:  «Таблица А.**4** Атрибуты ИО product\_definition\_relationship»  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «Таблица А.**5** -Атрибуты ИО product\_definition\_relationship»  **Обоснование:**  Таблица А.4 есть на стр. 7 |  |
|  | Z\_Приложение А, таблица А.4, стр. 8 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  В сноске таблицы ошибка в номере рисунка в выражении:  «…(см. рисунок А.**2** и описание ниже)»  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «…(см. рисунок А.**3** и описание ниже)» |  |
|  | Z\_Приложение А, таблица А.4, стр. 8 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  Две таблицы пронумерованы как А.4  **Предлагаемая редакция:**  Сделать нумерацию таблиц по порядку  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п. 4.5.3 |  |
|  | Z\_Приложение А, таблица А.4, стр. 8 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  Сноска не оканчивается точкой  **Предлагаемая редакция:**  Сноска должна оканчиваться точкой  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п. 4.10.3, пример |  |
|  | Z\_Приложение А, таблица А.4, стр. 8 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Одинаковое описание у разных атрибутов «relating\_product\_definition» и «related\_product\_definition»  **Предлагаемая редакция:**  Внести уточнения в описания, в соответствии с разъяснениями, следующими по тексту ниже Таблицы А.4.  **Обоснование:**  Исключение неоднозначности толкования. |  |
|  | Z\_Приложение А, таблица А.4, стр. 8 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  ...отношения  ...отношения  ...отношения  ... product\_definition\_formation  ЭСК\*  **Предлагаемая редакция:**  ...отношения.  ...отношения.  ...отношения.  ... product\_definition\_formation.  ЭСК\*.  **Обоснование:**  therules.ru/full-stop/ |  |
|  | Z\_Приложение А, таблица А.4, стр. 8 | ФГУП «ВНИИ «Центр», б/н | **Замечание:**  Вторая таблица А.4. Неясен текст сноски: «Конкретная роль изделия в отношении определяется в других объектах, наследуемых от данного». Данного объекта? Данного изделия? Варианты ролей? Что изделие играет в отношении? Что такое «отношение»? |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2, рисунок А.2 | АО «Гипротрубопровод», б/н | **Замечание:**  А.1 …  Рисунок А.2 – Схема данных, описывающая альтернативный идентификатор изделия  А.2 …  Рисунок А.2 – Схема данных для описания структуры изделия  **Обоснование:**  Нарушена нумерация рисунков |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2, стр.9,, примечание | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Примечание – возможност**и** описания материала изготовления с точки зрения технолога в данном стандарте не рассматривается, так как относится **в** технологической электронной структуре изделия.  **Предлагаемая редакция:**  Примечание – возможност**ь** описания материала изготовления с точки зрения технолога в данном стандарте не рассматривается, так как относится **к** технологической электронной структуре изделия.  **Обоснование:**  Неточная формулировка. |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2, стр.9,, 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 на странице 9 во второй строке заменить предлог «в» на предлог «к» перед словом «технологической» |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2, стр.9,, примечание | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Примечание записать с прописной буквы  **Предлагаемая редакция:**  …Возможности описания…  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5–2001, п.4.9 |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2, стр.9, последний абзац | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка в нумерации раздела в выражении:  «…в соответствии с А.**3**…»  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «…в соответствии с А.**4**…»  **Обоснование:**  Раздел А.3 есть на стр.7 |  |
|  | Z\_Приложение А, А.3, Указание правил применяемости | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г.  (ООО «СамараНИПИнефть» (Гришагин А.В. - главный технолог ГТП (10.01) GrishaginAV@samnipi.rosneft.ru)) | **Замечание:**  Рисунок А.3 Схема данных, описывающая правила применяемости,  **Предлагаемая редакция:**  Рисунок А.3 Схема данных, описывающая правила применяемости  **Обоснование:**  Опечатка – лишняя запятая |  |
|  | Z\_Приложение А, А.3, Указание правил применяемости | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г.  (ООО «СамараНИПИнефть» (Гришагин А.В. - главный технолог ГТП (10.01) GrishaginAV@samnipi.rosneft.ru)) | **Замечание:**  Для описания правил применяемости используются следующие ИО:  effectivity – базовый ИО, используемый для описания применяемость;  **Предлагаемая редакция:**  Для описания правил применяемости используются следующие ИО:  effectivity – базовый ИО, используемый для описания применяемости;  **Обоснование:**  Синтаксически-лексическое нарушение (падежи |  |
|  | Z\_Приложение А, А.3, стр.9 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка в нумерации подраздела:  «А.**3** Указание правил применяемости**»**  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «А.**4** Указание правил применяемости**»** |  |
|  | Z\_Приложение А, А.3, стр.9 | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП «Респиратор», +79032429379, [ivan-sinyov@ya.ru](mailto:ivan-sinyov@ya.ru), б/н | **Замечание:**  во второй строке убрать предлог «для» после слов «при выполнении» |  |
|  | Z\_Приложение А, А.3, стр.9 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Скорректировать выражение:  «На отношения типа «состоит из» и «изготовляется из» можно наложить ограничения в виде правил применяемости. **Каждое такое правило указывает условие, при выполнении для которого актуально данное отношение.** … приведена на рисунке А.**3**.»  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «На отношения типа «состоит из» и «изготовляется из» можно наложить ограничения в виде правил применяемости. **Каждое такое правило определяет условие, при котором актуально данное отношение применяемости.** … приведена на рисунке А.**4**.» |  |
|  | Z\_Приложение А, А.3, стр.9 | ФГУП «ВНИИ «Центр», б/н | **Замечание:**  Пункт А.3 (страница 10 проекта). Приведенные цифры указывают на то, что происходит перекрытие дат, т. е. 9 апреля использовалось сразу два варианта диска. Это правильно? И как определить какой же именно вариант диска стоит на машине? |  |
|  | Z\_Приложение А, А.3, рисунок А.3, стр.9 | 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 конце наименования рисунка А.3 убрать запятую |  |
|  | Z\_Приложение А, А.3, рисунок А.3, стр.9 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка в нумерации и наименовании рисунка:  «Рисунок А.**3** Схема данных, описывающая правила применяемости**,** »  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «Рисунок А.**4** - Схема данных, описывающая правила применяемости »  **Обоснование:**  В соответствии с ГОСТ 1.5-2001, п.4.6.5 |  |
|  | Z\_Приложение А, А.3, рисунок А.3, стр.9 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  Рисунок А.3 Схема данных, описывающая правила применяемости,  **Предлагаемая редакция:**  Рисунок А.3 - Схема данных, описывающая правила применяемости  **Обоснование:**  Тире между обозначением и наименованием рисунка – ГОСТ 1.5-2001, п. 4.6.5.  После наименования рисунка не должно стоять никаких знаков препинания |  |
|  | Z\_Приложение А, А.3, рисунок А.3, стр.9 | ПАО «Яковлев», № 8516 от 19.03.2024 г. | **Замечание:**  «Serial\_number\_effectivity» в предложенном виде не позволяет представить диапазоны с разрывами, например, 1,2,4,10-16. |  |
|  | Z\_Приложение А, А.3, рисунок А.3, стр.9 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  Для описания правил применяемости используются следующие ИО: effectivity – базовый ИО, используемый для описания применяемость;  **Предлагаемая редакция:**  Для описания правил применяемости используются следующие ИО: effectivity – базовый ИО, используемый для описания применяемости;  **Обоснование:**  Грамматическая ошибка |  |
|  | Z\_Приложение А, А.3, стр.9, последний абзац | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  В последнем абзаце страниц некорректное окончание слова в выражении:  «effectivity – базовый ИО, используемый для описания применяемост**ь**;»  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «effectivity – базовый ИО, используемый для описания применяемост**и**;» |  |
|  | Z\_Приложение А, А.3, стр.9, последний 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:**  заменить слово «применяемость» словом «применяемости» |  |
|  | Z\_Приложение А, А.3, Указание правил применяемости  Стр.10, рисунок А.4 Схема использования правил применяемости изделий | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г.  (ООО «СамараНИПИнефть» (Гришагин А.В. - главный технолог ГТП (10.01) GrishaginAV@samnipi.rosneft.ru)) | **Замечание:**  Стр.10  Использование правил применяемости можно рассмотреть на следующем примере (рисунок А.4): колесо состоит из покрышки и одного из трех вариантов дисков – литого, кованного и штампованного. Причем покрышка входит в состав колеса всегда. Литой диск использовался с 01.01.2022 по 21.02.2022 и начиная с 09.04.2022. Кованый диск использовался с 21.02.2022 по 03.04.2022. А штампованный диск использовался с 03.04.2022 по 09.04.2022.  Стр. 11 Рисунок А.4 Схема использования правил применяемости изделий  *Наблюдается дублирование прямоугольников в схеме по вариантам дисков.*  **Предлагаемая редакция:**  Стр.10.  *Предлагается иная редакция:*  Использование правил применяемости можно рассмотреть на следующем примере (рисунок А.4): колесо состоит из покрышки и одного из трех вариантов дисков – литого, кованого и штампованного. Причем покрышка входит в состав колеса всегда. Литой диск использовался с 01.01.2022 по 21.02.2022 и начиная с 09.04.2022. Кованый диск использовался с 21.02.2022 по 03.04.2022. А штампованный диск использовался с 03.04.2022 по 09.04.2022.  Стр. 11 Рисунок А.4 Схема использования правил применяемости изделий  *Предлагается откорректировать схему на рисунке А.4 в части исключения дублирования прямоугольников по вариантам дисков.*  **Обоснование:**  На стр. 10 используется то «кованный», то «кованый».  Следует уточнить. Отглагольное прилагательное «кованый» пишется с одной «н» в суффиксе. Но если добавить к этому слову приставку (кроме НЕ), получится причастие, которое уже будет писаться с двумя «н». Например, **вы**кова**нн**ый.  Также главным отличием причастия от однокоренного отглагольного прилагательного является наличие зависимых слов, которые следует рассматривать в предложении.  Например, кова**нн**ый **мастером**.  На этом основании, скорее всего, на стр. 10 следует использовать «кованый», а на стр.11 - использовать версию «Диск кованый» в левом прямоугольнике на схеме рисунка А.4.  В дополнение к этому, указанные на схеме рисунка А.4 варианты дисков не соответствуют периодам их использования.  Если опираться на запись, что штампованный диск использовался с 03.04.2022 по 09.04.2022, то в схеме в правом прямоугольнике «Диск кованный» надо заменить на «Диск штампованный». |  |
|  | Z\_Приложение А, А.3, стр.10 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  В пятом абзаце страницы некорректная ссылка на номер таблицы в выражении:  «Атрибуты, используемые для описания правил применяемости, приведены в таблице А.**8**.»  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «Атрибуты, используемые для описания правил применяемости, приведены в таблице А.**6**.» |  |
|  | Z\_Приложение А, А.3, стр.10, таблица А.8 | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  Оформление размещения данных (информации) в таблице не соответствует рекомендациям, вытекающим из содержания  Примечания к п. 4.5.6.1 ГОСТ 1.5-2001  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:**  Откорректировать содержание таблицы в соответствии с рекомендациями ГОСТ 1.5-2001 - удалить точки из текста заключительных предложений |  |
|  | Z\_Приложение А, А.3, стр.10, таблица А.8 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка в нумерации таблицы:  «Таблица А.**8.** Атрибуты разных ИО для описания правил применяемости»  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «Таблица А.**6** -Атрибуты ИО product\_definition\_relationship»  **Обоснование:**  Таблица А.5 есть на стр. 8 |  |
|  | Z\_Приложение А, А.3, стр.10, таблица А.8 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  В таблице в колонке «Описание» в конце текста в нескольких строках стоит знак «**.**»  В конце строк не ставят точки  **Предлагаемая редакция:**  Удалить знак «.»  **Обоснование:**  В соответствии с ГОСТ 1.5-2001, п.4.5.4 |  |
|  | Z\_Приложение А, А.3, стр.10, таблица А.8 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  1) Шапка таблицы – жирная;  2) Выравнивание шапки по левому краю  **Предлагаемая редакция:**  1) Шапка таблицы – не жирная;  2) Выравнивание шапки по центру  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п. 4.5 |  |
|  | Z\_Приложение А, А.3, стр.10, таблица А.8 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  В конце описаний убрать точки |  |
|  | Z\_Приложение А, А.3, стр.10, таблица А.8 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  ...применяемость  ...  ...партии  **Предлагаемая редакция:**  ...применяемость.  ...  ...партии.  **Обоснование:**  therules.ru/full-stop/ |  |
|  | Z\_Приложение А, А.3, стр.10, таблица А.8, графа «Описание» | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  Часть содержания граф оканчивается точкой, часть нет  **Предлагаемая редакция:**  Привести к единой форме записи в данной графе  **Обоснование:**  Корректура документа |  |
|  | Z\_Приложение А, А.3, стр.10, последний абзац | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  В последнем абзаце страницы ошибка в номере рисунка в выражении:  «…на следующем примере (рисунок А.**4**):..»  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «…на следующем примере (рисунок А.**5**):..»  **Обоснование:**  Рисунок А.4 есть на стр. 9 |  |
|  | Z\_Приложение А, А.3, стр.11, рисунок А.4 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Ошибки в нумерации рисунка:  «Рисунок А.**4** Схема использования правил применяемости изделий»  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «Рисунок А.**5** - Схема использования правил применяемости изделий» |  |
|  | Z\_Приложение А, А.3, стр.11, рисунок А.4 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  Диск кованный  Диск кованный  **Предлагаемая редакция:**  Диск штампованный  Диск кованный  **Обоснование:**  Ошибка |  |
|  | Z\_Приложение А, А.3, стр.11, рисунок 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:**  По тексту ГОСТа указан состав Колеса в сборе: покрышка и одного из трех вариантов дисков – литого, кованного и штампованного.  На рисунке А.4 нет диска штампованного.  **Предлагаемая редакция:**  Указать штампованный диск. |  |
|  | Z\_Приложение А, рисунок А.4, А.5; А.6; А.8; А.9; А.10 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  Не стоит тире между обозначением и наименованием рисунка  **Предлагаемая редакция:**  Поставить тире между обозначением и наименованием рисунка  **Обоснование:**  Тире между обозначением и наименованием рисунка – ГОСТ 1.5-2001, п. 4.6.5. |  |
|  | Z\_Приложение А, таблица А.9; таблица А.10, таблица А.11; таблица А.12, таблица А.13; таблица А.14; таблица А.15, таблица А.16; таблица А.17 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  1) Шапка таблицы – жирная;  2) Выравнивание шапки по левому краю  **Предлагаемая редакция:**  1) Шапка таблицы – не жирная;  2) Выравнивание шапки по центру  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п. 4.5 |  |
|  | Z\_Приложение А, таблица А.9; таблица А.10, таблица А.11; таблица А.12, таблица А.13; таблица А.14; таблица А.15, таблица А.16; таблица А.17 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  В таблицах в конце текста в строках не стоят точки.  **Предлагаемая редакция:**  Текст в каждой строке должен заканчиваться точкой  **Обоснование:**  therules.ru/full-stop/ |  |
|  | Z\_Приложение А, А.4 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка в нумерации подраздела:  «А.**4** Описание характеристик изделия**»**  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «А.**5** Описание характеристик изделия**»**  **Обоснование:**  Раздел А.4 есть на стр. 9 |  |
|  | Z\_Приложение А, А.4 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Опечатка в написании слова «являющийся» в предложении:  ***«descriptive\_characteristic\_value*** (имеет единственный атрибут ***value***, в который записывается текст, являю**щися** значениям характеристики);»  **Предлагаемая редакция:**  ***«descriptive\_characteristic\_value*** (имеет единственный атрибут ***value***, в который записывается текст, являющи**й**ся значениям характеристики);»  **Обоснование:**  Корректировка опечаток |  |
|  | Z\_Приложение А, А.4 | ФГУП «ВНИИ «Центр», б/н | **Замечание:**  Пункт А.4. Текст перед таблицей А.11. Что значит фраза «дата, являющаяся значениям характеристики»? |  |
|  | Z\_Приложение А, А.4 | АО «Адмиралтейские верфи», № 480300/527 от 29.03.2024 г. | **Замечание:**  А.2 Идентификация Добавить вид характеристики, которая может иметь только заранее определённые значения  **Предлагаемая редакция:**  - определённая - значение задаётся конкретным текстом (например, «Да» или «Нет»);  **Обоснование:**  Существуют характеристики, которые имеют ограниченное количество значений. В этом случает значения характеристик, как правило, для унификации, заведомо определены и задаются для конкретного изделия путём выбора |  |
|  | Z\_Приложение А, А.4, Описание характеристик изделия, стр. 13 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г.  (ООО «СамараНИПИнефть» (Гришагин А.В. - главный технолог ГТП (10.01) GrishaginAV@samnipi.rosneft.ru)) | **Замечание:**  В зависимости от вида характеристики ИО сharacteristic\_value должен иметь один из следующих подтипов:  - descriptive\_characteristic\_value (имеет единственный атрибут value, в который записывается текст, являющися значениям характеристики);  …….  - point in time\_characteristic\_value (имеет единственный атрибут value, в который записывается дата, являющаяся значениям характеристики).  **Предлагаемая редакция:**  В зависимости от вида характеристики ИО сharacteristic\_value должен иметь один из следующих подтипов:  - descriptive\_characteristic\_value (имеет единственный атрибут value, в который записывается текст, являющийся значением характеристики);  …….  - point in time\_characteristic\_value (имеет единственный атрибут value, в который записывается дата, являющаяся значением характеристики).  **Обоснование:**  Опечатка/Синтаксически-лексическое нарушение (падежи) |  |
|  | Z\_Приложение А, А.4, 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:**  поставить запятую перед словами «как на элементы...»; |  |
|  | Z\_Приложение А, А.3, рисунок А.4 | ТК 023 Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (АО «ВНИИПТхимнефтеаппаратуры», № 51 от 28.02.2024 г.) | **Замечание:**  Внизу схемы, с правой стороны вместо «диск кованный» должно быть «диск штампованный», т.к. он использовался с 03.04.2022 по 09.04.2022 |  |
|  | Z\_Приложение А, А.4, рисунок А.4, рисунок А.5 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Ошибки в нумерации рисунков:  «Рисунок А.**5** Иллюстрация принципа описания характеристик объекта»  «Рисунок А.**6** Схема данных, описывающая характеристики изделия»  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражения:  «Рисунок А.**6** - Иллюстрация принципа описания характеристик объекта»  «Рисунок А.7 -Схема данных, описывающая характеристики изделия» |  |
|  | Z\_Приложение А, А.4, рисунок А.6, таблица А.9, стр. 12 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  В столбце «Атрибут» таблицы А.9 указаны не наименования атрибутов, а наименования их типов («identifier», «label»), в соответствии с рисунком А.6.  **Предлагаемая редакция:**  Вместо «identifier» и «label» должно быть «id» и «name», соответственно.  **Обоснование:**  Исправление ошибки. |  |
|  | Z\_Приложение А, А.4 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка в нумерации рисунка в выражениях:  «Перечень возможных характеристик должен задаваться отдельно, и значения характеристик должны ссылаться на его элементы как на элементы словаря (рисунок А.**5**).»  «Схема данных, описывающих присвоение характеристик изделий, приведена на рисунке А.**6**.»  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражения:  «Перечень … (рисунок А.**6**).»  «Схема данных … на рисунке А.**7**.» |  |
|  | Z\_Приложение А, А.4 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка в нумерации таблицы в выражении:  «Номенклатура характеристик задается с помощью ИО ***characteristic***, атрибуты которой приведены в таблице А.**9**.»  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «Номенклатура … приведены в таблице А.**7**.» |  |
|  | Z\_Приложение А, А.5 | ФГУП «ВНИИ «Центр», б/н | **Замечание:**  Пункт А.5. Дать определение понятию «сущность». Неясно что это. |  |
|  | Z\_Приложение А, А.5, рисунок А.9 | ТК 023 Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (АО «ВНИИПТхимнефтеаппаратуры», № 51 от 28.02.2024 г.) | **Замечание:**  Не обозначены точки входа связей |  |
|  | Z\_Приложение А, А.6, рисунок А.10 | ТК 023 Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (АО «ВНИИПТхимнефтеаппаратуры», № 51 от 28.02.2024 г.) | **Замечание:**  Не обозначены точки входа связей |  |
|  | Z\_Приложение А, таблица А.2, л.5 | ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», № 195-35/16820 от 14.03.2024 г. | **Замечание:**  В текущей редакции «Классификация изделия по видам в соответствии с ГОСТ Р 2.101 выполняется на уровне версии изделия с целью возможности изменения **этих сведений** без необходимости присвоения изделию нового обозначения.» не  понятно о каких сведениях идет речь.  **Обоснование:**  Сведения необходимо указать для однозначного понимания данного требования |  |
|  | Z\_Приложение А, таблица А.2, л.6 | ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», № 195-35/16820 от 14.03.2024 г. | **Замечание:**  Привести описание ИО apl\_pdf\_pd на схеме рисунка А.2 и принимаемые им значения  **Обоснование:**  Данный ИО не описан в тексте стандарта |  |
|  | Z\_Приложение А, таблица А.2, л.7 | ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», № 195-35/16820 от 14.03.2024 г. | **Замечание:**  Повторяется название пункта (подраздела) – «А.2 …», рисунка «А.2 …», таблицы «А.4 …». Привести нумерацию в соответствие.  **Обоснование:**  Повторяющиеся номера пункта, рисунка и таблицы |  |
|  | Z\_Приложение А, А.4, таблица А.9 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка в нумерации таблицы:  «Таблица А.**9** Атрибуты ИО characteristic»  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «Таблица А.**7 -** Атрибуты ИО characteristic»  **Обоснование:**  Таблица А.6 на стр. 10 |  |
|  | Z\_Приложение А, А.4 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка в нумерации таблицы в выражении:  «Значение характеристики для конкретного изделия описывается базовым ИО ***сharacteristic\_value***, атрибуты которого приведены в таблице А.**10**.»  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «Значение характеристики … приведены в таблице А.**8**.» |  |
|  | Z\_Приложение А, А.4, таблица А.10 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка в нумерации таблицы:  «Таблица А.**10** Атрибуты ИО ***сharacteristic\_value»***  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «Таблица А.**8 -** Атрибуты ИО ***сharacteristic\_value»***  **Обоснование:**  Таблица А.7 на стр. 12 |  |
|  | Z\_Приложение А, А.4, стр.13 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  В зависимости от вида характеристики ИО ***сharacteristic\_value*** должен иметь один из следующих подтипов:  - ***descriptive\_characteristic\_value*** (имеет единственный атрибут ***value***, в который записывается текст, являющ**ис**я значени**я**м характеристики);  - *…*;  - ***point in time\_characteristic\_value*** (имеет единственный атрибут ***value***, в который записывается дата, являющаяся значени**я**м характеристики).  **Предлагаемая редакция:**  В зависимости от вида характеристики ИО ***сharacteristic\_value*** должен иметь один из следующих подтипов:  - ***descriptive\_characteristic\_value*** (имеет единственный атрибут ***value***, в который записывается текст, являющи**й**ся значени**е**м характеристики);  - *…*;  - ***point in time\_characteristic\_value*** (имеет единственный атрибут ***value***, в который записывается дата, являющаяся значени**е**м характеристики).  **Обоснование:**  Неправильные окончания. |  |
|  | Z\_Приложение А, А.4, стр.13, первое перечисление | 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:**  Записать в редакции: «***descriptive\_characteristic\_value***(имеет единственный атрибут ***value***, в который записывается текст, являющийся значением характеристики)» |  |
|  | Z\_Приложение А, А.4, стр.13 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  Все строки перечислений выполнены с абзацным отступом  **Предлагаемая редакция:**  Только первые строки перечисления выполнить с абзацным отступом  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п. 4.4.2 |  |
|  | Z\_Приложение А, А.4 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка в нумерации таблицы в выражении:  «…(атрибуты приведены в таблице А.**11**);»  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «…(атрибуты приведены в таблице А.**9**);» |  |
|  | Z\_Приложение А, А.4, таблица А.11 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка в нумерации таблицы:  «Таблица А.**11** Атрибуты ИО ***measured\_characteristic\_value***»  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «Таблица А.**9** - Атрибуты ИО ***measured\_characteristic\_value***» |  |
|  | Z\_Приложение А, А.5 | АО «Адмиралтейские верфи», № 480300/527 от 29.03.2024 г. | **Замечание:**  А.2 Идентификация На странице 13 исправить ссылку на ГОСТ Р 103030-41  **Предлагаемая редакция:**  … ГОСТ Р 10303-41…  **Обоснование:**  Опечатка |  |
|  | Z\_Приложение А, А.5 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка в нумерации подраздела:  «А**.5** Документы**»**  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «А.**6** Документы**»**  **Обоснование:**  Раздел А.5 есть на стр.11 |  |
|  | Z\_Приложение А, А.5 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «ПО «Бежицкая сталь») | **Замечание:**  «На рисунке А.8….»  **Предлагаемая редакция:**  «На рисунке А.7…», исправить последующую нумерацию рисунков  **Обоснование:**  При нумерации рисунков пропущен рисунок А.7, что привело к сбою последующей нумерации. |  |
|  | Z\_Приложение А, А.5, 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:**  заменить «ГОСТ Р 103030-41» на «ГОСТ Р 10303-41»; |  |
|  | Z\_Приложение А, А.5, первый абзац | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Замечание:**  Убрать лишнюю цифру «0» в обозначении ГОСТ Р ИСО  **Предлагаемая редакция:**  ГОСТ Р 10303-41 |  |
|  | Z\_Приложение А, А.5 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка в нумерации таблицы в выражении:  «…приведены в таблице А.**12**»  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «…приведены в таблице А.**10**» |  |
|  | Z\_Приложение А, А.5, таблица А.12 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка в нумерации таблицы:  «Таблица А.**12** Атрибуты ИО ***apl\_document***»  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «Таблица А.**10 -** Атрибуты ИО ***apl\_document***» |  |
|  | Z\_Приложение А, А.5 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка в нумерации таблицы в выражении:  «…приведены в таблице А.**13**»  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «…приведены в таблице А.**11**» |  |
|  | Z\_Приложение А, А.5 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Скорректировать ссылку на ГОСТ Р ИСО 10303-41 в предложении:  «Данная схема дополняет ГОСТ Р **103030**-41, так как в указанном стандарте для описания документов с версиями предлагается применять схему, описанную…»  **Предлагаемая редакция:**  «Данная схема дополняет ГОСТ Р ИСО **10303**-41, так как в указанном стандарте для описания документов с версиями предлагается применять схему, описанную…»  **Обоснование:**  Корректировка опечаток |  |
|  | Z\_Приложение А, А.5 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка в нумерации таблицы в выражении:  «…(атрибуты описаны в таблице А.**14**).»  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «…(атрибуты описаны в таблице А.**12**).» |  |
|  | Z\_Приложение А, А.5 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка в нумерации таблицы в выражении:  «…атрибуты этого ИО описаны в таблице А.**15**.»  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «…атрибуты этого ИО описаны в таблице А.**13**.» |  |
|  | Z\_Приложение А, А.5, таблица А.13 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  1 Ошибка в нумерации таблицы:  «Таблица А.**13** Атрибуты ИО ***apl\_document\_revision***».  2 Таблица имеет продолжение на следующей странице (заголовок таблицы не оформлен)  **Предлагаемая редакция:**  1 Заменить на выражение:  «Таблица А.**11 -** Атрибуты ИО ***apl\_document\_revision***».  2 Привести в соответствие с ГОСТ  **Обоснование:**  2. В соответствии с ГОСТ 1.5-2001, п. 4.5.6.1 |  |
|  | Z\_Приложение А, А.5, таблица А.13 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  Нет надписи «*Окончание таблицы А.13*»  **Предлагаемая редакция:**  Добавить надпись «*Окончание таблицы А.13*»  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п. 4.5.6.1 |  |
|  | Z\_Приложение А, А.5, таблица А.13 | АО «Композит», №0322-К18 от 22.03.2024 г. | **Замечание:**  Перенос таблицы оформить в соответствии с 4.5.6.2 ГОСТ 1.5-2001. |  |
|  | Z\_Приложение А, А.5, таблица А.13 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ-Электротех») | **Замечание:**  На второй части таблицы отсутствует надпись  **Предлагаемая редакция:**  Добавьте «Окончание таблицы А.13» |  |
|  | Z\_Приложение А, А.5, таблица А.14 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка в нумерации таблицы:  «Таблица А.**14** Атрибуты ИО ***apl\_document\_entry\_value***»  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «Таблица А.**12** Атрибуты ИО ***apl\_document\_entry\_value***» |  |
|  | Z\_Приложение А, А.5, таблица А.15 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка в нумерации таблицы:  «Таблица А.**15** Атрибуты ИО ***apl\_document\_reference*.**»  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «Таблица А.**13** Атрибуты ИО ***apl\_document\_reference***» |  |
|  | Z\_Приложение А, А.5, таблица А.15 | ФГУП «ВНИИ «Центр», б/н | **Замечание:**  Дать определение к понятию «отношение» |  |
|  | Z\_Приложение А, А.6 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка в нумерации подраздела:  «А.**6** Связь с организацией**»**  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «А.**7** Связь с организацией**»**  **Обоснование:**  Раздел А.6 есть на стр.13 |  |
|  | Z\_Приложение А, А.6 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка в нумерации таблиц в выражении:  «Атрибуты ИО ***organization*** описаны в таблице А.**16**, а ИО ***organization\_assignment*** – в таблице А.**17**.»  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «Атрибуты ИО ***organization*** описаны в таблице А.**14**, а ИО ***organization\_assignment*** – в таблице А.**15**.» |  |
|  | Z\_Приложение А, А.6, Связь с организацией, таблица А.16, столбец «Описание» последняя строка | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г.  (ООО «СамараНИПИнефть» (Гришагин А.В. - главный технолог ГТП (10.01) GrishaginAV@samnipi.rosneft.ru)) | **Замечание:**  Роль организации по отношению к указанному изделию (версии). Например: разработчик. изготовитель, поставщик, заказчик, держатель подлинников и т.п.  **Предлагаемая редакция:**  Роль организации по отношению к указанному изделию (версии). Например, разработчик, изготовитель, поставщик, заказчик, держатель подлинников и т.п.  **Обоснование:**  ***Например***, всегда является вводным и используется либо при перечислении, либо для уточнения. В середине фразы слово выделяется с двух сторон запятыми, в начале и в конце предложения – с одной.  Кроме того, при перечислении вместо запятой ошибочно указана точка. |  |
|  | Z\_Приложение А, А.6, таблица А.16 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка в нумерации таблицы:  «Таблица А.**16**». Отсутствует наименование таблицы  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «Таблица А.**14** Атрибуты ИО ***organization***» |  |
|  | Z\_Приложение А, А.6, таблица А.16, таблица А.17 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Отсутствуют названия таблиц  **Предлагаемая редакция:**  Указать названия таблиц. |  |
|  | Z\_Приложение А, А.5, таблица А.17 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Ошибка в нумерации таблицы:  «Таблица А.**17**». Отсутствует наименование таблицы  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «Таблица А.**15** Атрибуты ИО ***rganization\_assignment***» |  |
|  | Z\_Приложение А, А.5, таблица А.17, последняя строка, графа «Описание» | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Роль организации по отношению к указанному изделию (версии). Например: разработчик**.** изготовитель, поставщик, заказчик, держатель подлинников и т.п.  **Предлагаемая редакция:**  Роль организации по отношению к указанному изделию (версии). Например: разработчик**,** изготовитель, поставщик, заказчик, держатель подлинников и т.п.  **Обоснование:**  Опечатка. |  |
|  | Z\_Приложение А, А.5, таблица А.17, последняя строка, графа «Описание» | 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 вместо точки между словами «разработчик, изготовитель» |  |
|  | Z\_Приложение Б | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  Статус приложения не выделен жирным начертанием  **Предлагаемая редакция:**  Выделить статус приложения жирным начертанием  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п. 3.12.6, пример |  |
|  | Z\_Приложение Б | ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», № 195-35/16820 от 14.03.2024 г. | **Замечание:**  Заголовок привести в соответствии с наименованием и текстом стандарта:  - «…структуру изделия конструкторскую» заменить на «…структуру изделия конструктивную»  **Обоснование:**  Приведение к единообразию заголовка приложения и текста стандарта |  |
|  | Z\_Приложение Б | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**  Наименование изложить:  **Предлагаемая редакция:**  «Пример обменного файла, описывающего ЭСК»  **Обоснование:**  Введено сокращение в п. 3.2 |  |
|  | Z\_Приложение Б | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (ООО «Газпром недра») | **Замечание:**  *Пример обменного файла, описывающего электронную структуру изделия конструкторскую*  Необходимо уточнить заголовок Приложения Б в соответствии с принятым в 3.2 сокращением *ЭСК -*  *конструктивная электронная структура изделия*  **Предлагаемая редакция:**  Пример обменного файла, описывающего электронную структуру изделия конструктивную  **Обоснование:**  Несоответствие текста заголовку раздела |  |
|  | ZZ\_Библиография |  |  |  |
|  | Ключевые слова, стр.23 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (ООО «Газпром недра») | **Замечание:**  Ключевые слова, относящиеся к объекту стандартизации, приводят в том порядке, в котором эти слова приведены в заголовке стандарта  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001 (пункт 3.14) |  |