СВОДКА ОТЗЫВОВ

на проект национального стандарта

ГОСТ Р «Система разработки и постановки продукции на производство. Программные средства управления жизненным циклом продукции. Общие требования»

*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)* |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | $$\_Пояснительная записка | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**Привести в разделе 7 обозначения и наименования стандартов из раздела 2 проекта стандарта |  |
|  | $$\_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. |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Северное ПКБ», № 1705/2263Э от 15.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Северо-западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей» - Обуховский завод», № 18738/354 от 28.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО ОКБ «Ростов-Миль», № 703/1190 от 01.04.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ВПК «НПО машиностроения», № 131/1-5 от 11.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ФГБУ «НИЦ «Институт имени Н.Е. Жуковского» | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ФГУП «ВНИИ «Центр», б/н | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ПАО «Яковлев», № 8516 от 19.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
| 1. м
 | $$\_Проект в целом | ФАУ «ГосНИИАС», б/н | 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 | ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», № 195-35/16820 от 14.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**ГОСТ Р 15.ХХХ-202ХГОСТ Р15.ХХХ―20ХХ(правый/левый верхний угол проекта стандарта)**Предлагаемая редакция:**Привести все к одному варианту написания шифра стандарта**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.1.2 |  |
|  | $$\_Проект в целом | ПАО «Роствертол», № 206-5/0042 от 15.02.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ПАО СЗ «Северная верфь», № 436/16 от 14.02.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ОПК», б/н | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦС «Звездочка» № 554-7.2/202 от 11.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Концерн НПО «Аврора», № 20210/10-104 от 06.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ПО «УОМЗ», № 237/34 от 05.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «УКБТМ», № 520-70/3927 от 11.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «НИПТБ «Онега, № 920-54/13-2169е от 14.03.2024 г.» | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «НПО «Техномаш» им. С.А. Афанасьева», № 030-004/1296 от 06.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Уралкриомаш», № 250-1-23/833 от 06.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО КБ «Вымпел», № ОСК-61-2741 от 11.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Рособоронэкспорт», № Р0530/2-15268 от 19.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ЗАО «Си Проект», № 37/05 от 29.02.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова», б/н, Проректор по научной и инновационной деятельности ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова» | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ФГУП «НАМИ», б/н, Инженер по стандартизации Центра «Стандартизация и идентификация» Иванкова Анна Сергеевна anna.ivankova@mail.ru | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ПАО «РКК «Энергия», № 251-22/74 от 27.02.2024 г. | **Замечание:**Представленный на рассмотрение проект стандарта охватывает очень узкую группу вопросов, связанных с классификацией программных средств по функциональному назначению.**Обоснование:**В соответствии с наименованием стандарта «Программные средства vправления жизненным циклом. Общие требования», целесообразно включить в него ряд дополнительных вопросов, определяющих общие требования к применению программных средств на этапах проектов. |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**ТОиР – техническое обслуживание и ремонт не является данным для стандарта этапом жизненного цикла продукции (изделия, системы). Термины в различных системах машиностроительной продукции разнятся.В Авиации ТОиР только для изделий военного назначения или аналогичных. В гражданской авиации только ТО, так как ремонт относится к области деятельности сервисных технологий.В энергетике, общем машиностроении и в станкостроении (ТОиР, ТОР) в зависимости от контекста систем их эксплуатационных функций.**Предлагаемая редакция:**ТО и РД на этапе проектирования в соответствии с ТЗ**Обоснование:**Заменить по всему документу |  |
|  | $$\_Проект в целом | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**Необходимо учесть положения действующего ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-2010 «Информационная технология. Системная и программная инженерия. Процессы жизненного цикла программных средств» |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**Сокращение «т.ч.», «т.д.» записать через пробел**Предлагаемая редакция:**…т. ч. |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО ЦКБА) | **Замечание:**Исключить на первых страницах римские цифры.**Обоснование:**не несут никакой информации, в военных стандартах (РВ) их нет. |  |
|  | $$\_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 |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-192 от 05.03.2024 г. | **Замечание:**Предлагается документ дополнить подразделом, в котором будет определено программное обеспечение, которое используется на нескольких (или на всех стадиях ЖЦ)**Обоснование:**Т.к по таблице 1 нельзя определить программное обеспечение, которое используется на нескольких (или на всех стадиях ЖЦ), например, такое программное обеспечение, которое обеспечивает создание единого информационного пространства для управления жизненным циклом изделия |  |
|  | $$\_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 |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Наименование **Предлагаемая редакция:**Целесообразным проработать вопрос о включении стандарта «Система разработки и постановки продукции на производство. Программные средства управления жизненным циклом. Общие требования» в перечень документов по стандартизации оборонной продукции |  |
|  | $$\_Проект в целом | ФГБУ «46 ЦНИИ» Минобороны России, б/н | **Замечание:**Целесообразность разработки стандарта с указанным наименованием представляется сомнительной. Для такой обширной и разнообразной предметной области как «программные средства управления жизненным циклом» именно общие требования могут иметь лишь формальный характер, и значимой регулирующей роли играть не будут. Исключение могут составить аспекты интеграции и интероперабельности, но они, согласно международному опыту, нуждаются в отдельном, самостоятельном нормативном регулировании.Содержание рассматриваемого проекта стандарта не соответствует его названию. При сохранении основы содержания и текущей формулировки наименования стандарт не может рассматриваться для его принятия. В пояснительной записке к стандарту предложено иное название «СРПП. Поддержка жизненного цикла продукции. Виды программных средств». В такой формулировке содержание проекта стандарта более адекватно наименованию. Однако, практическая значимость стандарта с таким наименованием и содержанием вызывает еще более серьезные сомнения. Не понятно, в чем будет состоять его регулирующая роль.Утверждение, сформулированное по этому поводу в пояснительной записке, - «*позволит повысить эффективность организации работ и исключить применение англоязычной терминологии и сокращений в указанной области*», не подкреплено хотя бы пояснениями (например, как предложенный проект стандарта может повысить эффективность организации работ).Терминологическая значимость стандарта несущественна, т. к.: во-первых, стандарт не является терминологическим; во-вторых, проект стандарта не содержит собственных терминов и определений в соответствующем разделе.В целом, принятие стандарта может скорее сыграть негативную роль. Проект стандарта охватывает далеко не всю предметную область, которая ожидается даже из измененного наименования.Не рассмотрены, или рассмотрены недостаточно профессионально, например, следующие процессы:- управление проектами;- управление конфигурацией;- управление качеством;- управление надежностью (в том числе ПС контроля состояния и диагностики машин, модели предиктивной аналитики и цифровые двойники, применяемые для обслуживания по состоянию, и т. д.);- управление устареванием;и др.Отнесение этих и прочих не рассмотренных процессов к другой предметной области «управление предприятием» не состоятельно.Даже если какие-то процессы реализуются в системах управления предприятием, непонятно, почему их не нужно рассматривать в рамках этого стандарта, как об этом сказано в «Приложение В» проекта стандарта. При этом не имеет значения как классифицированы программные средства. Важно то, что они применяются для управления и поддержки жизненного цикла изделий.Например, распространен случай, когда предприятие инвестирует в новый проект под названием «жизненный цикл изделия Х» и полностью управляет этим проектом, выполнением всех его задач, задействуя все необходимое программное обеспечение И даже если предприятие просто заинтересовано в поддержке жизненного цикла продукции и, возможно участвует лишь в нескольких его стадиях, то, где должны реализовываться программные средства, как не на самом предприятии. Классификация ПС, приведенная в подразделе 4.2.2, является лишь одной из возможных, и вызывает сомнения в корректности и полноте. Задачи, решаемые с применением ПС, в зависимости от стадии ЖЦ изделия, приведенные в таблице 1, могут служить только иллюстрацией для некоторого гипотетического изделия. Функциональность программных средств поддержки жизненного цикла (раздел 5) существенно не полна, и не отражена в «типовых задачах, решаемых на стадиях и этапах жизненного цикла изделий» (приложение Б).Дополнительно отметим, - проект стандарта не учитывает в должной мере положения действующих государственных военных стандартов РФ и не сможет применяться в работах по государственному оборонному заказу.**Вывод**: работы по рассматриваемому проекту стандарта продолжать нецелесообразно. |  |
|  | $$\_Проект в целом | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:** В соответствии с п. 5.2 ГОСТ Р 1.5 размер шрифта основного текста документа должен быть 14 пунктов, а размер шрифта приложений, примечаний и сносок по тексу документа должен быть 12 пунктов. |  |
|  | $$\_Проект в целом | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:** В соответствии с п. 5.3 ГОСТ Р 1.5 поля справа, слева, сверху и снизу от текста должны быть шириной не менее 20 мм и не более 30 мм. Необходимо изменить настройки правого и нижнего полей по тексту документа). |  |
|  | $$\_Проект в целом | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:** В соответствии с п. 5.4 ГОСТ Р 1.5 при оформлении проекта стандарта используют перенос в словах, кроме заголовков. Необходимо настроить переносы по тексту документа. |  |
|  | $$\_Проект в целом | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:** Последняя страница проекта стандарта должна быть оформлена в соответствии с требованиями приложения В ГОСТ 1.5. |  |
|  | $$\_Проект в целом | НИЦ (г. Королев) ФГБУ «ЦНИИ ВКС» Минобороны России, б/н | **Замечание:**Требует уточнения предназначение проекта стандарта, указанное в структурном элементе «Введение», в части целесообразности стандартизации приведённых в тексте аспектов программных средств (ПС) поддержки жизненного цикла (ЖЦ) |  |
|  | $$\_Проект в целом | НИЦ (г. Королев) ФГБУ «ЦНИИ ВКС» Минобороны России, б/н | **Замечание:**Предложенное в проекте ГОСТ деление жизненного цикла необходимо привести в соответствие с требованиями ГОСТ РВ 0015-004-2020 «Система разработки и постановки на производство военной техники. Стадии жизненного цикла изделий и материалов», «Положения о порядке ликвидации вооружения и военной техники (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 20 июня 2016 г.№ 561)» |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Системы управления», № БЕ-590 от 28.02.2024 | **Замечание:**Проект стандарта не содержит требований. Целесообразно, как и указано в пояснительной записке, либо переименовать проект, либо дополнить разделом «Общие требования» |  |
|  | $$\_Проект в целом | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ПК «НЭВЗ») | **Замечание:**Проверить расположение нумерации страниц и проставить колонтитул |  |
|  | $$\_Проект в целом | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**Исправить опечатки и знаки препинания.Привести текст в соответствие с требованиями ГОСТ Р 1.5В частности, в пункте 3.2, разделе 4, приложении Б |  |
|  | $$\_Титульный лист | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**В системе разработки и постановки продукции на производство применен обширный термин «жизненный цикл» без ограничения распространения по стадиям жизни от зарождения до исчезновения (утилизации) продукции.**Предлагаемая редакция:**Система разработки и постановки продукции на производство. Программные средства управления жизненным циклом разработки продукции. Общие требования**Обоснование:**«Жизненный цикл»- диалектически протяженный процесс от задумки (идеи) до завершения существования материальной среды и прекращения действия идеи по различным причинам или следствиям (смерть).«Диа»- перемещение насквозь от начала до конца в пространстве или во времени до полного завершения действия.«Лект»- звучное чтение. |  |
|  | $\_Предисловие | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Замечание:**п. 4 не соответствует п. 3.3.3 ГОСТ 1.5-2001заменить « 4 РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ ВПЕРВЫЕ» **Предлагаемая редакция:**«4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ» |  |
|  | $\_Предисловие | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (ВНИИ «Сигнал») | **Замечание:**Разработан впервые**Предлагаемая редакция:**Введен впервые**Обоснование:**Ошибка |  |
|  | $\_Предисловие | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**Разработан впервые**Предлагаемая редакция:**Введен впервые**Обоснование:**См. п. 3.3.3 ГОСТ Р 1.5 |  |
|  | $\_Содержание | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Приложения записаны прописными буквами**Предлагаемая редакция:**Только первая буква в приложениях прописная, остальные - строчные**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 3.12.4 |  |
|  | $\_Содержание | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Замечание:**Оформить слово «ПРИЛОЖЕНИЕ» строчными буквами с первой прописной **Предлагаемая редакция:**«Приложение» |  |
|  | $\_Содержание | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**Слово «ПРИЛОЖЕНИЕ» записать с первой прописной буквы |  |
|  | Введение | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Использованы сокращения**Предлагаемая редакция:**Во введении прописать все без сокращений **Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.12.3 |  |
|  | Введение | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Стандарт предназначаемый для определения видов прикладных программных средств (ПС), используемых участниками жизненного цикла (ЖЦ) ~~на разных стадиях и этапах ЖЦ~~ машиностроительной продукции (изделий машиностроения). ~~ПС поддержки ЖЦ для стадии эксплуатации, применяемые эксплуатирующими организациями (пользователями продукции), не рассматриваются в силу неограниченного круга указанных лиц и видов используемых программных средств~~. Настоящий стандарт устанавливает номенклатуру видов программных средств поддержки ЖЦ продукции, их функциональные характеристики, а также задачи, решаемые с применением ПС на стадиях и этапах ~~ЖЦ~~ в процессе создания жизненного цикла изделия ~~В связи с отсутствием в системе разработки и постановки продукции на производство стандартов, регламентирующих состав стадий и этапов ЖЦ изделия, а также состав типовых задач, решаемых на соответствующих стадиях и этапах, в настоящий стандарт включены соответствующие справочные приложения.~~ Положения настоящего стандарта предназначены для использования: - при разработке технических заданий на создание изделий (например, при формировании раздела по информационному обеспечению ЖЦ изделия); - в контрактах (договорах) ~~на поставку~~ для товаров, работ и услуг по разработке и внедрению ПС, информационных и автоматизированных систем; - в официальной переписке государственных органов власти, физических и юридических лиц всех форм собственности по тематике поддержки ЖЦ продукции; - при планировании и разработке государственных программ развития информационных технологий в Российской Федерации.**Предлагаемая редакция:**Стандарт предназначен для определения видов прикладных программных средств (ПС), используемых участниками жизненного цикла (ЖЦ) машиностроительной продукции (изделий машиностроения). Настоящий стандарт устанавливает номенклатуру видов программных средств поддержки ЖЦ продукции, их функциональные характеристики, а также задачи, решаемые с применением ПС на стадиях и этапах в процессе создания жизненного цикла изделия Положения настоящего стандарта предназначены для использования: - при разработке технических заданий на создание изделий (например, при формировании раздела по информационному обеспечению ЖЦ изделия); - в контрактах (договорах) для товаров, работ и услуг по разработке и внедрению ПС, информационных и автоматизированных систем; - в официальной переписке государственных органов власти, физических и юридических лиц всех форм собственности по тематике поддержки ЖЦ продукции; - при планировании и разработке государственных программ развития информационных технологий в Российской Федерации.**Обоснование:**Локализовать и конкретизировать область применения. Не указывать в тексте иные, не относящиеся к стандарту формы, виды, функции, прочие элементы из жизненного цикла изделия (от задумки до уничтожения) |  |
|  | Введение | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Откорректировать изложение**Предлагаемая редакция:**Исключить третий абзац**Обоснование:**В ГОСТ Р 15.000–2016 «Система разработки и постановки продукции на производство. Основные положения» регламентированы стадии жизненного цикла продукции и работы, проводимые на этих стадиях |  |
|  | Введение | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Трансмашхолдинг») | **Замечание:**В связи с отсутствием в системе разработки и постановки продукции на производство стандартов, регламентирующих состав стадий и этапов ЖЦ изделия, а также состав типовых задач, решаемых на соответствующих стадиях и этапах, в настоящий стандарт включены соответствующие справочные приложения**Предлагаемая редакция:**~~В связи с отсутствием в системе разработки и постановки продукции на производство стандартов, регламентирующих состав стадий и этапов ЖЦ изделия, а также состав типовых задач, решаемых на соответствующих стадиях и этапах, в настоящий стандарт включены соответствующие справочные приложения~~**Обоснование:**Исключить абзац. Приложение А дублирует ГОСТ 15.000-2016 Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП). Основные положения, за исключением выделения этапа «капитальный ремонт». |  |
|  | Введение | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Трансмашхолдинг») | **Замечание:**- при разработке технических заданий на создание изделий (например, при формировании раздела по информационному обеспечению ЖЦ изделия); **Предлагаемая редакция:**~~- при разработке технических заданий на создание изделий (например, при формировании раздела по информационному обеспечению ЖЦ изделия);~~ **Обоснование:**Исключить абзац. Для ТЗ действует ГОСТ 15.016-2016 Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП). Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению 6.1.4.6.А какой-либо дополнительной конкретики настоящий проект стандарта не содержит. |  |
|  | Введение, абзац 1 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**«Настоящий стандарт предназначен для определения видов прикладных программных средств, используемых на разных стадиях и этапах жизненного цикла промышленных изделий машиностроения для организаций-участников данного жизненного цикла.» |  |
|  | Введение, абзац 2 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**«Программные средства поддержки жизненного цикла для стадии эксплуатации, применяемые эксплуатирующими организациями (потребителями продукции), в рамках документа не рассматриваются в силу неограниченного круга указанных лиц и видов используемых программных средств.» |  |
|  | Введение, абзац 2 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/7948 от 21.03.2024 г. | **Замечание:**После введения аббревиатуры «ПС» словосочетания «программное средство», используется его полное написание. Использовать введенное выше сокращение «ПС»**Предлагаемая редакция:**«Настоящий стандарт устанавливает номенклатуру видов **ПС** поддержки ЖЦ продукции…»**Обоснование:**Корректировка опечаток |  |
|  | Введение, абзац 2 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**«…видов программных средств поддержки…»**Предлагаемая редакция:**«…видов ПС поддержки…»**Обоснование:**Введено сокращение |  |
|  | Введение, абзац 3 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**«Положения настоящего стандарта рекомендуются для использования:…» – иначе с формулировкой «предназначены» это предложение вместе с перечислениями тоже следует переместить в Раздел-1. |  |
|  | 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 «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**….задач на разных стадиях и этапах жизненного цикла изделий – откорректировать текст**Предлагаемая редакция:**Настоящий стандарт устанавливает виды прикладных программных средств с описанием их типовой функциональности, используемых участниками жизненного цикла машиностроительной продукции (изделий машиностроения, далее по тексту - изделий), в части решаемых этими программными средствами задач на стадиях и этапах разработки для формирования жизненного цикла изделий.**Обоснование:**Чрезмерно расширенное толкование области применения стандарта |  |
|  | 1 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**Необходимо привести в разделе 1 «Область применения» ограничения области применения данного стандарта, указанные в п.4.2.2 (примечание) и Приложении В согласно п.3.7.2, 3.7.3 ГОСТ 1.5-2001.**Обоснование:**п.3.7 ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | 1 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**Принять в редакции.«Настоящий стандарт устанавливает виды программных средств с описанием их типовой функциональности, в части решаемых этими программными средствами задач на разных стадиях и этапах жизненного цикла изделий.» – с учетом переноса из Введения по замечаниям 2-4 и 2-5 СЗП. |  |
|  | 1.2.1 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**в конце предложения, через запятую, добавить: включая целесообразность использования существующих конструктивных и схемных решений;- выбор базовых конструкций и базовых изделий при разработке изделия в качестве базового;- применение методов агрегатирования и блочно-модульного построения изделий;- разработка оригинальных СЧ. |  |
|  | 1.2.3 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**в конце предложения добавить:- разработка предложений по реализации качественных требований, заданных в ТЗ на выполнении аванпроекта в части стандартизации и унификации разработках, унифицированных СЧ в целях обеспечения межпроектной унификации;- использование унифицированных СЧ, КИМП и материалов общегоприменения;- ограничение и рациональное сокращение номенклатуры СЧ, КИМП и материалов общего применения. |  |
|  | 2 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**ГОС Р 2.820 Единая система конструкторской документации. Нормативно-справочная информация. Основные положения**Предлагаемая редакция:**ГОСТ Р 2.820 Единая система конструкторской документации. Нормативно-справочная информация. Основные положения**Обоснование:**Пропущена буква «Т» в ГОСТ |  |
|  | 2 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**После нормативных ссылок выборочно стоят знаки препинания**Предлагаемая редакция:**Убрать все знаки препинания после нормативных ссылок**Обоснование:**Точку после ссылки на стандарт не ставят |  |
|  | 2 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**ГОСТ Р 2.052 Единая система конструкторской документации. Электронная геометрическая модель изделия. Основные положения (проект, первая редакция)ГОСТ Р 3.051 Единая система технологической документации. Электронная технологическая документация. Основные положения (проект, первая редакция)**Предлагаемая редакция:**ГОСТ Р 2.052 Единая система конструкторской документации. Электронная геометрическая модель изделия. Основные положения ГОСТ Р 3.051 Единая система технологической документации. Электронная технологическая документация. Основные положения **Обоснование:**Убрать все отметки, что даны ссылки на проекты стандартов. ГОСТ 1.5-2001, п. 3.8.6Одновременность принятия стандартов не гарантирована, поэтому лучше указать обычную недатированную ссылку, без проекта |  |
|  | 2 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Отсутствуют в ссылках для понимания терминов применённых в части употреблённых понятий техническое обслуживание, эксплуатация, ремонт**Предлагаемая редакция:**Ввести:ГОСТ 2.601- Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы.ГОСТ 2.602- Единая система конструкторской документации. Ремонтные документы. |  |
|  | 2 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (ВНИИ «Сигнал») | **Замечание:**ГОСТ Р 3.051 Единая система технологической документации. Электронная технологическая документация. Основные положения**Предлагаемая редакция:**ГОСТ Р 3.301 Единая система технологической документации. Электронная технологическая документация. Основные положения**Обоснование:**Уточнить номер стандарта |  |
|  | 2 | АО «ИЭМЗ «Купол», № 070-42-78 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**В разделе «Нормативные ссылки» документы должны быть приведены с годом утверждения стандарта**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001 пункт 3.8.4 |  |
|  | 2 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Дополнить ссылкой**Предлагаемая редакция:**«ГОСТ Р 56135–2014 «Управление жизненным циклом продукции военного назначения. Общие положения»**Обоснование:**Приведением в соответствие с упоминанием по тексту проекта стандарта (см. замечание к пункту 4.1) |  |
|  | 2 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**ГОСТ Р 3.051 - запись «(проект, первая редакция)» не является частью названия проекта: поэтому – либо убрать вообще, либо дать курсивом, как авторскую пометку или временный комментарий. |  |
|  | 2 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**ГОСТ Р 53392 - убрать точку-с запятой в конце наименования стандарта |  |
|  | 2 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**- исключить ГОСТ Р 56136 из перечня Раздела-2;- разместить ГОСТ Р 56136 в Библиографии и работать с ним как с элементом Библиографии [2] согласно ГОСТ Р 1.5–2012 п.4.4.2.**Обоснование:**Ссылка на ГОСТ Р 56136 даётся только в Примечании п.4.1 и такая ссылка может быть только справочной. |  |
|  | 2 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**При перечислении используемых стандартов не везде проставлена «;»**Предлагаемая редакция:**Исправить пунктуацию перечисления.**Обоснование:**Приведение в соответствие. |  |
|  | 2 | ФГБУ «16 ЦНИИИ МО РФ», б/н | **Замечание:**В конце наименований ГОСГ Р 3.051, ГОСТ Р 53392 убрать точки с запятой |  |
|  | 2 | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:**В соответствии с п. 3.8.4 ГОСТ 1.5 в перечне ссылочных нормативных документов указывают полные обозначения этих документов с цифрами года принятия. Также в соответствии с п. 3.6.9 ГОСТ Р 1.5 в проекте стандарта допускается приводить информацию о проектах стандартов, взаимосвязанных с разрабатываемым стандартом, если обеспечена одновременность их утверждения и/или введения в действие.Исходя из вышесказанного, предлагается в перечне ссылочных нормативных документов указать цифры года принятия этих документов или указать в скобках, что данные нормативные документы являются проектами стандартов. |  |
|  | 2 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/7948 от 21.03.2024 г. | **Замечание:**Неверно указана ссылка на «ГОСТ Р 3.**051** Единая система технологической документации. Электронная технологическая документация. Основные положения», на сайте tk482.ru указан номер ГОСТ Р 3.301**Предлагаемая редакция:**ГОСТ Р 3.**301** Единая система технологической документации. Электронная технологическая документация. Основные положения (проект, первая редакция);**Обоснование:**Неверная ссылка на ГОСТ |  |
|  | 2 | АО «Композит», №0322-К18 от 22.03.2024 г. | **Замечание:**В разделе приведены ссылки на проектные документы, что противоречит 3.6.9 ГОСТ Р 1.5-2012. |  |
|  | 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 наименования ГОСТ Р 3.301 – прописная буква после точки «… . Основныеположения»**Обоснование:**Опечатка |  |
|  | 2.1.1 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | Предлагаемая редакция:В конце п.2.1.1 добавить:- необходимости разработки отдельных СЧ в качестве унифицированных;- использование параметрических и типоразмерных рядов;- применение базовых конструкций и базовых изделий при разработке изделия в качестве базового;- применение методов агрегатирования и блочно-модульного построения разрабатываемого изделия;- использование в разрабатываемом изделии унифицированных СЧ, КИМП и материалов общего применения;- разработка (при необходимости) оригинальных СЧ. |  |
|  | 2.1.2 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | Предлагаемая редакция:с абзаца добавить:- подготовка сведений об использовании в РКД заимствованных СЧ (деталей и сборочных единиц), в том числе освоенных в серийном производстве;- оценка и контроль соответствия РКД требованиям унификации, заданным в ТЗ. |  |
|  | 2.1.7 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | добавить:- дают общую оценку выполнения в ТЗ требований стандартизации и унификации, реализации предложений и замечаний комиссии, проводившей испытания. |  |
|  | 3 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Используются термины отсутствующие в ГОСТ Р 2.005 (на который идет ссылка), необходимые для понимания данного документаВвести определение для следующих терминов:- ИЛП (интегрированная логистическая поддержка);- КИМ (координатно-измерительная машина);- НСИ (нормативно-справочная информация)- НТЗ (научно-технический отдел)- ПС (программное средство)- ЧПУ (числовое программное управление)- ЭКБ (электронная компонентная база) |  |
|  | 3 | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-192 от 05.03.2024 г. | **Замечание:**Необходимо дать определения терминам «технический процесс», «техническое управление», «обеспечивающий процесс», а так же указать, что понимается под их «реализацией», указанной в п.4.2.2 |  |
|  | 3 | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**Отсутствует определение жизненного цикла изделия.**Предлагаемая редакция:**Предлагается:«3.Х.Х **Жизненный цикл изделия (жизненный цикл продукции):** совокупность явлений и процессов, повторяющаяся с периодичностью, определяемой временем существования типовой конструкции изделия, от её замысла до утилизации или конкретного экземпляра изделия от момента завершения его производства до утилизации.».**Обоснование:**Дополнение ГОСТ определением жизненного цикла изделия по ГОСТ Р 56136, при этом ссылка на этот ГОСТ может быть не корректна, т.к. он распространяется на военную продукцию. |  |
|  | 3 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ПК «НЭВЗ») | **Замечание:**Ввести в раздел сокращения ТП и ЭП, упомянутые в таблице Б.1 с.28 |  |
|  | 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, приложение, 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 | НИЦ (г. Королев) ФГБУ «ЦНИИ ВКС» Минобороны России, б/н | **Замечание:**Использование в стандарте терминов (п. 3.1)только по ГОСТ Р 2.005 считаем недостаточным, так как данный стандарт не определяет терминологию по жизненному циклу продукции. Рекомендуется использовать понятия, установленные ГОСТ РВ 0015-004-2020. |  |
|  | 3.1 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Технологии») | **Замечание:**В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 2.005.**Предлагаемая редакция:**В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 2.005, ГОСТ Р 56862.**Обоснование:**Дополнить раздел ссылкой на ГОСТ Р 56862 – по тексту проекта применяются термины «аванпроект» и т.д. |  |
|  | 3.2 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Технологии») | **Замечание:**Дополнить сокращениями и расшифровками «ЭП», «ТП» **Обоснование:**(указаны в таблице 1, 2.1.1). |  |
|  | 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 «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**В сокращениях прописаны ТЗ и ТУ**Предлагаемая редакция:**Убрать эти два сокращения**Обоснование:**Содержатся в ГОСТ 2.316-2008, отдельно включать не нужно, но по тексту применяем |  |
|  | 3.2 | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Замечание:**Дополнить сокращение «ЕСКД» (применяется в пункте 5.3); «ЭП» «ТП», «АП» (применяются в приложении Б). |  |
|  | 3.2 | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП «Респиратор», +79032429379, ivan-sinyov@ya.ru, б/н | **Замечание:**дать расшифровку аббревиатуры «ВОК», приведённой в приложении Б, таблица Б.1, п. 3.2, правый столбец на стр. 32 |  |
|  | 3.2 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**ТОиР – техническое обслуживание и ремонт не является данным этапом жизненного цикла **Предлагаемая редакция:**ТО – техническое обслуживание и текущий ремонт (на проектном ресурсе);РД - ремонтные работы и специальные ремонтные работы устанавливаемые на стадии проектирования (виды и способы ремонта устанавливаются на проектном ресурсе изделия);**Обоснование:**«ТОиР» - термин, устанавливающий в различных видах техники различные системы поддержания изделия в заданных параметрах использования потребителем. По заявлению разработчика стандарта во введении ТОиР не является предметом стандарта. ЕСКД устанавливает виды документов и их разработку по ГОСТ 2.601 и ГОСТ 2.602 |  |
|  | 3.2 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Добавить пропущенные сокращения:- ЕСКД (п.5.3);- ГОСТ Р (п.5.3);- ИТ (п.В.3). |  |
|  | 3.2 | АО «ЛИИ им. М.М. Громова», № 02-258/048 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**Добавить пропущенные сокращения:- ЭП- ТП(4.2.3, таблица 1, п. 2.1.1) |  |
|  | 4 | НИЦ (г. Королев) ФГБУ «ЦНИИ ВКС» Минобороны России, б/н | **Замечание:**В разделе 4 требуется дополнительное обоснование необходимости введения стандарта, устанавливающего номенклатуру и виды программных средств поддержки жизненного цикла |  |
|  | 4.1 | ПАО «РКК «Энергия», № 251-22/74 от 27.02.2024 г. | **Замечание:**При ссылке на документ из элемента «Библиография» приводят смысловое содержание документа или его статус. (См. гост р 1.5-2001, пункт 4.4.4). |  |
|  | 4.1 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Первое предложение дублирует назначения ПС (предназначены!), объявленные во Введении и Разделе-1. изложить в редакции**Предлагаемая редакция:**«4.1 ПС поддержки ЖЦ должны использоваться организациями-участниками ЖЦ в:- технических процессах;- процессах технического управления;- обеспечивающих процессах на стадиях и этапах ЖЦ изделий, в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры согласно федеральному закону [1].» |  |
|  | 4.1, 4.2 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Подразделы не прописаны в Содержании. |  |
|  | 4.1, примечание | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Технологии») | **Замечание:**Примечание – классификация процессов ЖЦ изделия основана на положениях раздела 4.3 ГОСТ Р 56136.**Обоснование:**Уточнить ссылку. ГОСТ Р 56136 не содержит раздел 4. |  |
|  | 4.1, примечание | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Изложить в редакции **Предлагаемая редакция:**«Примечание – Классификация процессов ЖЦ изделия основана на положениях согласно стандарту [2].»**Обоснование:**Раздела «4.3» в ГОСТ Р 56136 нет, да и с таким номером разделов не бывает. |  |
|  | 4.1, примечание | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Откорректировать изложение**Предлагаемая редакция:**В примечании заменить «ГОСТ Р 56136» на «ГОСТ Р 56135»**Обоснование:**ГОСТ Р 56136–2014 «Управление жизненным циклом продукции военного назначения. Термины и определения» содержит термины и определения, процессы жизненного цикла изделия регламентированы ГОСТ Р 56135–2014 «Управление жизненным циклом продукции военного назначения. Общие положения» |  |
|  | 4.1, примечание | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**Примечание - записать с прописной буквы**Обоснование:**ГОСТ 1.5–2001, п.4.9 |  |
|  | 4.1, примечание | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**Примечание – уточнить запись ссылок**Обоснование:**…раздела 4.3, ГОСТ Р 56136 |  |
|  | 4.1, примечание | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**В блоке «Примечание» текст примечания пишется с заглавной буквы, а не со строчной. При ссылке на структурный элемент другого стандарта его данные пишут в скобках после стандарта:«Примечание – **к**лассификация процессов ЖЦ изделия основана на положениях **раздела 4.3** ГОСТ Р 56136.»**Предлагаемая редакция:**Заменить на выражение:«Примечание – **К**лассификация процессов ЖЦ изделия основана на положениях ГОСТ Р 56136 **(раздел 4.3)**.»**Обоснование:**В соответствии с ГОСТ Р 1.5-2001, п. 4.9, 4.8.3.2 |  |
|  | 4.1, примечание | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Указана ссылка на положения раздела 4.3 ГОСТ Р 56136. **Предлагаемая редакция:**1) С точки зрения построения ГОСТ Р 56136, 4.3 не может быть разделом, а будет пунктом.2) В ГОСТ Р 56136 вообще нет раздела 4. Дана ссылка на несуществующее требование**Обоснование:**Переписать примечание с учетом реально существующих требований |  |
|  | 4.1, примечание | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Замечание:**В примечании необходимо к ГОСТ 56136 дополнить год выпуска документа т.к. дана датированная ссылку. |  |
|  | 4.1, примечание | АО «ИЭМЗ «Купол», № 070-42-78 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**П р и м е ч а н и е – классификация процессов ЖЦ изделия основана на положениях раздела 4.3 ГОСТ Р 56136**Предлагаемая редакция:**В ГОСТ Р 56136-2014 нет раздела 4.3**Обоснование:**уточнение |  |
|  | 4.1, примечание | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/7948 от 21.03.2024 г. | **Замечание:**Неверно указана ссылка на раздел 4.3 ГОСТ Р 56136. Действующая редакция ГОСТ Р 56136 содержит только 3 раздела. Уточнить ссылку на ГОСТ.**Предлагаемая редакция:**Примечание – классификация процессов ЖЦ изделия основана на положениях ГОСТ Р 56136.**Обоснование:**Корректировка ссылки |  |
|  | 4.1, примечание | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:** Примечание **–** Классификация процессов ЖЦ изделия основана на положениях раздела 4.3 ГОСТ Р 56136. |  |
|  | 4.1, примечание | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ПК «НЭВЗ») | **Замечание:**П р и м е ч а н и е- классификация …**Предлагаемая редакция:**П р и м е ч а н и е- Классификация … |  |
|  | 4.2.2 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Неправильно оформлены перечисления. После букв идут арабские цифры, а не тире**Предлагаемая редакция:**Оформить перечисления по требованиям ГОСТ 1.5-2001, п. 4.4.5**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.4.5 |  |
|  | 4.2.2 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**ПС помеченные «\*»- исключитьПримечание – Знаком «\*» обозначены ПС, не относящиеся к области стандартизации настоящего стандарта (см. приложение В) – изложить в предлагаемой редакции. **Предлагаемая редакция:**Примечание –в приложении В указаны ПС не относящиеся к области применения настоящего стандарта.**Обоснование:**Не включать в текст самого стандарта не относящиеся к стандарту термины и области деятельности. Не указаны в том числе экологические требования (АП21), требования различных видов безопасности (кроме защиты информации), секретности и так далее. |  |
|  | 4.2.2 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**Перечисления оформить по ГОСТ**Обоснование:**ГОСТ 1.5–2001, п.4.4.5 |  |
|  | 4.2.2 | ФГБУ «46 ЦНИИ» Минобороны России, б/н | **Замечание:**Классификация ПС, приведенная в подразделе 4.2.2, является лишь одной из возможных, и вызывает сомнения в корректности и полноте. |  |
|  | 4.2.2 | НИЦ (г. Королев) ФГБУ «ЦНИИ ВКС» Минобороны России, б/н | **Замечание:**Классификация предложенных видов ПС (п. 4.2.2) не является достаточно полной и корректной для того, чтобы её можно было использовать для стандартизации ПС |  |
|  | 4.2.2 | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**На перечисления а), б), в) нет ссылок в тексте стандарта, что является нарушением требований п. 4.4.14 ГОСТ 1.5-2001**Предлагаемая редакция:**Оформить перечисления в соответствии с требованиями ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | 4.2.2 | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**Предлагается дополнить подпункты а), б), в) пункта 4.2.2 обозначениями ПС в соответствии с таблицей 1.**Предлагаемая редакция:**Предлагается:«а) ПС, применяемые при реализации технических процессов (ПС-Т): ..»,«б) ПС применяемые при реализации процессов технического управления (ПС-У): ..»,«в) ПС применяемые при реализации обеспечивающих процессов (ПС-У): ..». |  |
|  | 4.2.2, перечисления | ПАО «РКК «Энергия», № 251-22/74 от 27.02.2024 г. | **Замечание:**Перечисления оформить в соответствии с ГОСТ 1.5-2001 (пункты 4.4.4, 4.4.5). |  |
|  | 4.2.2, перечисления | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**В данном пункте к некоторых перечислениям применены сноски «\*», пояснения к которым даны в Приложении В. Необходимо при первом упоминании знака сноски внизу страницы привести пояснение**Предлагаемая редакция:**Добавить снизу страницы блок:«-------------\* Здесь и далее знаком «\*» отмечены пункты, к которым даны комментарии в приложении В."**Обоснование:**В соответствии с ГОСТ Р 1.5-2001, п. 4.10.1 |  |
|  | 4.2.2, перечисления | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Оформление перечислений в пункте не корректно: сначала буквенные перечисления, затем цифровые перечисления (оформляются со смещением относительно первоначальных)**Предлагаемая редакция:**Привести оформление перечислений в соответствии с ГОСТ **Обоснование:**В соответствии с ГОСТ 1.5-2001, п.4.4.5 |  |
|  | 4.2.2, перечисления | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Отдельные положения отмечены знаком «\*». Этот знак используется для обозначения сносок**Предлагаемая редакция:**Необходимо выбрать другой способ отметки положений. Например, буквенно-цифровой, если верно оформить примечания.**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.10 |  |
|  | 4.2.2, перечисления | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ-Электротех») | **Замечание:** а)  - - .. б) - - ..**Предлагаемая редакция:**а)  1) 2) .. б) 1) 2) ..**Обоснование:**Перечисления не соответствуют ГОСТ 1.5 (4.4) |  |
|  | 4.2.2, перечисление а) | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**- ПС разработки встроенного программного обеспечения\*;**Предлагаемая редакция:**- ПС разработки встроенного ПО\*;**Обоснование:**Предлагаю ввести сокращение ПО, так будет проще и понятнее |  |
|  | 4.2.2, перечисление а) | ПАО «РКК «Энергия», № 251-22/74 от 27.02.2024 г. | **Замечание:**Перечисление «- ПС разработки встроенного программного обеспечения». Исключить в конце перечисления знак «\*».**Обоснование:**Разработка и тестирование встроенного программного обеспечения в настоящее время перестала быть обособленной задачей, став штатной задачей разработки, тестирования, испытаний и эксплуатации. |  |
|  | 4.2.2, перечисление а) | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Шестое перечисление изложить в редакции**Предлагаемая редакция:**«ПС инженерного анализа (в т.ч. анализов и оценок надежности и безопасности эксплуатации);»**Обоснование:**Под термином «расчет надежности», помимо определения, установленного в ГОСТ 27.301–95 «Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения», часто понимается конкретный документ, который может содержать в себе и оценку и анализ надежности.Анализ и оценка безопасности эксплуатации изделий должны проводиться для всех видов изделий (составных частей изделий) |  |
|  | 4.2.2, перечисление а) | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:**В п. 4.2.2 а) в перечислении «ПС инженерного анализа» предлагается включить фразу «в т.ч. расчета надежности». |  |
|  | 4.2.2, перечисление а) - в) | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Вложенные перечисления (с дефисом) д.б. дополнительно смещены вправо на 4 знака: ГОСТ 1.5–2001 п.4.4.5.Знаком «\*» пользуются для обозначения сносок. Здесь их нет. Убрать «\*» в 11 случаях. Для выделения перечислений можно воспользоваться курсивом и дать ссылку на них в Примечании на стр.5 как выделенные курсивом. |  |
|  | 4.2.2, перечисление б) | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**В конце первого и последнего перечисления стоит знак «.»**Предлагаемая редакция:**Заменить на знак «;»**Обоснование:**Ошибка пунктуации |  |
|  | 4.2.2, перечисление б) | ФГБУ «16 ЦНИИИ МО РФ», б/н | **Замечание:**В конце абзаца 1 и 7 вместо точки поставить точку с запятой |  |
|  | 4.2.2, перечисление б), в) | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-192 от 05.03.2024 г. | **Замечание:**После «ПС» поставить запятую |  |
|  | 4.2.2, перечисление б), в) | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/7948 от 21.03.2024 г. | **Замечание:**Добавить запятые после «ПС» для обособления причастного оборота в предложении:«б) ПС применяемые при реализации процессов технического управления:……в) ПС применяемые при реализации обеспечивающих процессов:»**Предлагаемая редакция:**«б) ПС**,** применяемые при реализации процессов технического управления:…в) ПС**,** применяемые при реализации обеспечивающих процессов:»**Обоснование:**Корректировка опечаток |  |
|  | 4.2.2, перечисление в) | ПАО «РКК «Энергия», № 251-22/74 от 27.02.2024 г. | **Замечание:**Из перечисления в) перенести перечисление: «- ПС управления знаниями\*» в перечисление б). Знак «\*» в конце данного перечисления не приводить.**Обоснование:**В настоящее время управление знаниями участвует в задачах технического управления в не меньшей степени, чем ПС анализа и принятия решений. Во многих случаях ПС реализации этих процессов не просто интегрированы, а неразделимы. |  |
|  | 4.2.2, примечание | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Удалить блок «Примечание»**Обоснование:**В приложении В приведены комментарии, поясняющие , что некоторые ПС не относятся к области стандартизации настоящего стандарта |  |
|  | 4.2.2, примечание | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**Примечание – ссылку на приложение оформит по ГОСТ**Обоснование:**ГОСТ 1.5–2001, п.3.12.8 |  |
|  | 4.2.2, перечисления | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ-Электротех») | **Замечание:**Примечание – Знаком «\*» обозначены ПС, не относящиеся к области стандартизации настоящего стандарта (см. приложение В).**Предлагаемая редакция:**«\*» это сноска. Комментарий к сноске оформляется не примечанием, а после длинной черты в конце листа**Обоснование:**Оформление сноски не соответствует ГОСТ 1.5 (4.10.2, 4.10.3) |  |
|  | 4.2.3 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**Первый абзац – после слова «Задачи», «изделия» поставить запятую |  |
|  | 4.2.3 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Задачи решаемые с применением ПС, в зависимости от стадии ЖЦ изделия приведены в таблице 1.**Предлагаемая редакция:**Задачи, решаемые с применением ПС, в зависимости от стадии ЖЦ изделия, приведены в таблице 1.**Обоснование:**В данном предложении слово «решаемые» является причастием, причастный оборот стоит после определяемого слова в середине предложения, обособляется запятыми с двух сторон.Слово «приведены» - краткое причастие, причастный оборот стоит после определяемого слова в конце предложения, запятая ставится только в его начале. В предложении пропущены 2 запятых |  |
|  | 4.2.3 | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП «Респиратор», +79032429379, ivan-sinyov@ya.ru, б/н | **Замечание:**после слова «Задачи» поставить запятую |  |
|  | 4.2.3 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Последнее предложение изложить в редакции**Предлагаемая редакция:**«Базовая функциональность рассматриваемых видов ПС поддержки ЖЦ – согласно разделу 5.» |  |
|  | 4.2.3 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/7948 от 21.03.2024 г. | **Замечание:**Добавить запятую для обособления причастного оборота в предложении:«Задачи решаемые с применением ПС, в зависимости от стадии ЖЦ изделия приведены в таблице 1.»**Предлагаемая редакция:**4.2.3 Задачи**,** решаемые с применением ПС, в зависимости от стадии ЖЦ изделия приведены в таблице 1.**Обоснование:**Корректировка опечаток |  |
|  | 4.2.3 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**Номенклатура видов ПС поддержки ЖЦ может быть расширена, с учетом необходимости решения специализированных (отраслевых) задач на стадиях и этапах ЖЦ соответствующих изделий**Предлагаемая редакция:**Номенклатура видов ПС поддержки ЖЦ может быть расширена с учетом необходимости решения специализированных (отраслевых) задач на стадиях и этапах ЖЦ соответствующих изделий**Обоснование:**Пунктуационная ошибка |  |
|  | 4.2.3, таблица 1 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**В шапке снять все выделения шрифта**Предлагаемая редакция:**Переделать на стр. №№ 6–16. |  |
|  | 4.2.3, таблица 1 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Слово «Таблица-1» дать с разрядкой. |  |
|  | 4.2.3, таблица 1 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Ориентация таблицы – альбомная, отсюда и оформительские проблемы, а именно:- номера страниц и верхний колонтитул д.б. как на формате книжной ориентации с учётом чётности страниц, MS-Word такой возможности автоматически кажется не предоставляет.**Предлагаемая редакция:**Переделать на стр. №№ 6–16. |  |
|  | 4.2.3, таблица 1 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Откорректировать изложение**Предлагаемая редакция:**В таблице 1 привести наименования и количество стадий жизненного цикла изделия в соответствие ГОСТ Р 15.000–2016 (пункт 4.4) или ГОСТ Р 56135–2014 (подпункт 4.2.4)**Обоснование:**Указанные в проекте стандарта стадии жизненного цикла изделия не соответствуют ГОСТ Р 15.000–2016, ГОСТ Р 56135–2014 |  |
|  | 4.2.3, таблица 1 | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП «Респиратор», +79032429379, ivan-sinyov@ya.ru, б/н | **Замечание:**В шапке таблицы в графе «Задачи, решаемые с применением ПС» поставить запятую после слова «Задачи» на всех 11 -ти страницах таблицы |  |
|  | 4.2.3, таблица 1 | ПАО «РКК «Энергия», № 251-22/74 от 27.02.2024 г. | **Замечание:**Таблицу для «ПС-У» дополнить графой «ПС управления знаниями». |  |
|  | 4.2.3, таблица 1 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**Таблицу 1 – оформить по ГОСТ**Обоснование:**ГОСТ 1.5–2001, п.4.5.2, 4.5.4 |  |
|  | 4.2.3, таблица 1 | АО «НЦВ Миль и Камов», № 10-01/8320 от 06.03.2024 г.Евтеев А.М. | **Замечание:**Опечатка. графа заголовка «ПС проектирования электронных систем и компонентов компонентов»**Предлагаемая редакция:**Программные средства проектирования электронных систем и их частей**Обоснование:**В соответствии с заглавием подраздела п. 5.4 |  |
|  | 4.2.3, таблица 1 | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-192 от 05.03.2024 г. | **Замечание:**Стадию «Разработка» дополнить пунктом «Расчет ЗИП» |  |
|  | 4.2.3, таблица 1 | НИЦ (г. Королев) ФГБУ «ЦНИИ ВКС» Минобороны России, б/н | **Замечание:**Предлагается таблицу 1 перевести в рекомендуемое приложение к стандарту. |  |
|  | 4.2.3, таблица 1 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/7948 от 21.03.2024 г. | **Замечание:**В столбце «Задачи решаемые с применением ПС» не хватает запятой после слова «задачи».**Предлагаемая редакция:**«Задачи, решаемые с применением ПС»**Обоснование:**Корректировка опечаток |  |
|  | 4.2.3, таблица 1 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**подзаголовок граф«ПС управления нормативно-справочной информацией»**Предлагаемая редакция:**«ПС управления НСИ»**Обоснование:**Введено сокращение |  |
|  | 4.2.3, таблица 1 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**Дополнить сведениями, ввиду наличия, помимо капитального, также текущего ремонта, среднего ремонта, технического обслуживания.Дополнить этапом «Модернизация»**Обоснование:**См., например, ГОСТ 31538 |  |
|  | 4.2.3, таблица 1, приложение А, приложение Б, таблица Б.1 | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-192 от 05.03.2024 г. | **Замечание:**Название стадий и этапов ЖЦ привести в соответствие с ГОСТ РВ 0015-004-2020 |  |
|  | 4.2.3, таблица 1, приложение Б, таблица Б.1 | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-192 от 05.03.2024 г. | **Замечание:**На стадии «Эксплуатация» добавить задачу «Диагностика и прогноз технического состояния изделия» |  |
|  | 4.2.3, таблица 1, 1.1, строка 1 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**В АС УДИ организации хранятся сведения об изделиях собственной разработки. Сведений о конкурентных продуктах и их технических характеристиках в АС УДИ нет. Не ясно каким образом можно провести оценку конкурентных продуктов в АС УДИ. Предлагаем убрать ПС УДИ для данного пункта |  |
|  | 4.2.3, таблица 1, 1.1, строка 6 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Добавить ПС моделирования физических процессов, функционального моделирования, геометрического моделирования, инженерного анализа |  |
|  | 4.2.3, таблица 1, 1.1, строка 6 | ПАО «РКК «Энергия», № 251-22/74 от 27.02.2024 г. | **Замечание:**Привести знак «**○**» в графе «ПС функционального моделирования» |  |
|  | 4.2.3, таблица 1, 1.2, строка 1 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**«База данных» прописана полностью и по тексту стандарта будет встречаться часто в связи с его содержанием.**Предлагаемая редакция:**«БД»**Обоснование:**Предлагаю ввести сокращение БД, так будет проще и понятнее |  |
|  | 4.2.3, таблица 1, 1.3, строка 1 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/7948 от 21.03.2024 г. | **Замечание:**Не хватает запятой после слова «изделия» в строке:«Проработка функциональной структуры и проектных моделей изделия определяющих ключевые архитектурные решения».**Предлагаемая редакция:**Проработка функциональной структуры и проектных моделей изделия**,** определяющих ключевые архитектурные решения**Обоснование:**Корректировка опечаток |  |
|  | 4.2.3, таблица 1, 1.5, строка 5 | ПАО «РКК «Энергия», № 251-22/74 от 27.02.2024 г. | **Замечание:**Привести знак «**○**» в графе «ПС геометрического моделирования и разработки КД» |  |
|  | 4.2.3, таблица 1, 2.1.1 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Приведены сокращения «ЭП/ТП», в перечне сокращений их нет**Предлагаемая редакция:**Добавить данные сокращения в перечень**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.12.3 |  |
|  | 4.2.3, таблица 1, 2.1.1 | АО «ИЭМЗ «Купол», № 070-42-78 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**ЭП**Предлагаемая редакция:**Указать расшифровку «ЭП» в разделе 3.2 или по тексту**Обоснование:**уточнение |  |
|  | 4.2.3, таблица 1, 2.1.1, строка 1 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**… систем и составных частей изделия(прописано полностью)**Предлагаемая редакция:**… систем и СЧ изделия**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.12.2, 4.12.3 |  |
|  | 4.2.3, таблица 1, 2.1.1 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**Таблица 1, п.2.1.1 – используются сокращения «ЭП», «ТП», отсутствующие в п.3.2**Предлагаемая редакция:**Добавить |  |
|  | 4.2.3, таблица 1, 2.1.1 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**Привести сокращения ЭП, ТП в разделе 3 «Термины, определения и сокращения» |  |
|  | 4.2.3, таблица 1, 2.1.1, строка 5 | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:**В таблицу 1, п. 2 Стадия «Разработка» в задачи, решаемые с применением ПС, предлагается в анализ надежности изделия включить фразу «в т.ч. с учетом ЗИП» |  |
|  | 4.2.3, таблица 1, 2.1.1, строка 5, строка 6 | ПАО «РКК «Энергия», № 251-22/74 от 27.02.2024 г. | **Замечание:**Привести знак «**○**» в графе «ПС функционального моделирования» |  |
|  | 4.2.3, продолжение таблицы 1, стр.9 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Шапка таблицы, под «ПС-Т», 3 столбец - съехал заголовок, 2 раза повторяется «КД»**Предлагаемая редакция:**Оформить заголовок в пределах графы, выравнивание по середине, по центру**Обоснование:**Аккуратность оформления документа |  |
|  | 4.2.3, продолжение таблицы 1, стр.9 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/7948 от 21.03.2024 г. | **Замечание:**Исключить повтор аббревиатуры КД в заголовке столбца «ПС геометрического моделирования и разработки КД **КД**»**Предлагаемая редакция:**«ПС геометрического моделирования и разработки КД»**Обоснование:**Корректировка опечаток |  |
|  | 4.2.3, продолжение таблицы 1, стр.9 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**графа ПС-Т – «ПС геометрического моделирования…» - не читаемо |  |
|  | 4.2.3, продолжение таблицы 1, 2.1.2, строка 8 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Разработка технологической документации, включая …**Предлагаемая редакция:**Разработка ТД, включая …(есть в списке сокращений)**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.12.3 |  |
|  | 4.2.3, продолжение таблицы 1, 2.1.2, строка 10, 13 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Добавить ПС управления производством |  |
|  | 4.2.3, продолжение таблицы 1, 2.1.2, строка 11 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Для учета отказов при испытаниях на этапе производства добавить ПС ИЛП |  |
|  | 4.2.3, продолжение таблицы 1, 2.1.2, строка 16 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/7948 от 21.03.2024 г. | **Замечание:**Не хватает запятой после слова «документации» в строке «Формирование комплекта научно-технической и доказательной документации подтверждающей выполнение требований на этапе РКД»**Предлагаемая редакция:**«Формирование комплекта научно-технической и доказательной документации**,** подтверждающей выполнение требований на этапе РКД»**Обоснование:**Корректировка опечаток |  |
|  | 4.2.3, продолжение таблицы 1, стр.12 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Шапка таблицы, под «ПС-Т», 4 столбец - съехал заголовок, 2 раза повторяется слово «компонентов»**Предлагаемая редакция:**Оформить заголовок в пределах графы, выравнивание по середине, по центру**Обоснование:**Аккуратность оформления документа |  |
|  | 4.2.3, продолжение таблицы 1, 3.1, строка 6 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Управление серийным производством не входит в функции ПС УДИ. Предлагаем исключить ПС УДИ из данного пункта и добавить ПС управления производством. Распространить предлагаемое изменение на все задачи, связанные с управлением производства на разных стадиях и этапах ЖЦИ |  |
|  | 4.2.3, продолжение таблицы 1, 3.1, строка 9 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**Необходимо для решения задачи «Доработка КД и ТД серийного производства» указать признак в графе «ПС разработки управляющих программ ЧПУ»**Обоснование:**При изменении КД изменяются геометрические размеры деталей и сборочных единиц, что помимо корректировки технологической документации может потребовать доработки управляющих программ |  |
|  | 4.2.3, продолжение таблицы 1, стр.12 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/7948 от 21.03.2024 г. | **Замечание:**Исключить повтор слова в заголовке столбца:«ПС проектирования электронных систем и компонентов **компонентов**» **Предлагаемая редакция:**«ПС проектирования электронных систем и компонентов»**Обоснование:**Корректировка опечаток |  |
|  | 4.2.3, продолжение таблицы 1, 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:**3.2 Производство серийных изделий**Предлагаемая редакция:**3.2 Серийное производство изделий**Обоснование:**Использовать терминологию стандартов системы СРПП. |  |
|  | 4.2.3, продолжение таблицы 1, 3.2, строка 1, 2 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Добавить ПС управления требованиями и ПС ИЛП ПС управления производством для регистрации результатов испытаний и отказов конкретного экземпляра/партии. Изменение учесть для аналогичных задач на других стадиях и этапах ЖЦИ |  |
|  | 4.2.3, продолжение таблицы 1, 3.2, строка 1 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Управление производством (планирование. координация, учет и т.д.)**Предлагаемая редакция:**Управление производством (планирование, координация, учет и т.д.)**Обоснование:**Должна быть запятая вместо точки |  |
|  | 4.2.3, продолжение таблицы 1, 3.2, строка 1 | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП «Респиратор», +79032429379, ivan-sinyov@ya.ru, б/н | **Замечание:**в первой строке поставить запятую вместо точки между словами «(планирование, координация...» |  |
|  | 4.2.3, продолжение таблицы 1, 3.2, строка 1 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/7948 от 21.03.2024 г. | **Замечание:**Заменить точку на запятую в строке «Управление производством (планирование**.** координация, учет и т.д.)»**Предлагаемая редакция:**Управление производством (планирование**,** координация, учет и т.д.)**Обоснование:**Корректировка опечаток |  |
|  | 4.2.3, продолжение таблицы 1, 3.2, строка 2 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Обеспечение входного контроля и операционного контроля (ВОК) соответствия …**Предлагаемая редакция:**Обеспечение ВОК соответствия …**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.12.3В проекте стандарта есть отдельный элемент с сокращениями, необходимо использовать его, а не вводить новые сокращения по тексту |  |
|  | 4.2.3, продолжение таблицы 1, 3.2, строка 3 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Сбор и обработка результатов приемо-сдаточных и периодических испытаний, сбор и анализ данных о причинах выявленных несоответствий**Предлагаемая редакция:**Сбор и обработка результатов ПСИ и ПИ, сбор и анализ данных о причинах выявленных несоответствий**Обоснование:**Рассмотреть возможность включения в проект стандарта сокращений для обозначения испытаний |  |
|  | 4.2.3, продолжение таблицы 1, 3.2, строка 4 | АО «НЦВ Миль и Камов», № 10-01/8320 от 06.03.2024 г.Евтеев А.М. | **Замечание:**Уточнить**Предлагаемая редакция:**Добавить задачу «○» в графе «ПС-Т, ПС инженерного анализа»**Обоснование:**Если под задачей «Контроль соответствия изделий заданным требованиям» подразумевается соответствие Техническим Условиям (ТУ), то в них, в том числе, имеются показатели надежности, которые требуется рассчитать, соответственно потребуется «ПС инженерного анализа» |  |
|  | 4.2.3, продолжение таблицы 1, 3.3 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**3.3 Сборка, монтаж и наладка изделий**Предлагаемая редакция:**3.3 Сборка, монтаж и наладка изделий на месте эксплуатации**Обоснование:**Уточнить наименование стадии ЖЦ согласно решаемым задачам. |  |
|  | 4.2.3, продолжение таблицы 1, 3.3, строка 1 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Сборка изделий не всегда осуществляется на месте эксплуатации, предлагаем исключить «на месте эксплуатации» |  |
|  | 4.2.3, продолжение таблицы 1, 3.3, строка 5 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**Обеспечение рекламационной работы (учет и устранение несоответствий)**Обоснование:**Целесообразно перенести эту задачу в стадию 4 «Эксплуатация», потому что рекламации поступают уже от потребителя в период эксплуатации изделия. |  |
|  | 4.2.3, продолжение таблицы 1, 4 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**ПС УДИ не передается эксплуатанту вместе с изделием. Данные задачи решаются ПС ИЛП. Предлагаем ПС УДИ исключить |  |
|  | 4.2.3, продолжение таблицы 1, 4.3, строка 2 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/7948 от 21.03.2024 г. | **Замечание:**Скорректировать окончание слова:в строке «Обеспечение устранен**ие** несоответствий (рекламационная работа)»**Предлагаемая редакция:**«Обеспечение устранен**ия** несоответствий (рекламационная работа)»**Обоснование:**Корректировка опечаток |  |
|  | 4.2.3, продолжение таблицы 1, 5 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**5 Стадия «Капитальный ремонт»(для изделий, подлежащих капитальному ремонту) **Предлагаемая редакция:**5 Стадия «Ремонт»(для изделий, подлежащих ремонту)**Обоснование:**Изложить в предложенной редакции – обобщить понятие ремонта.Для железнодорожного подвижного состава, станкостроения применимо понятие «средний ремонт», который тоже делается в соответствие с ремонтной документацией. |  |
|  | 4.2.3, продолжение таблицы 1, 5 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**5 Стадия «Капитальный ремонт»(для изделий, подлежащих капитальному ремонту) **Обоснование:**Стадия ремонта по аналогии со стадией 3 «Производство» включает в себя необходимость проведения предварительных, приемочных и квалификационных испытаний с целью освоения серийного ремонта (ГОСТ Р 70488-2022). В таблице это не отражено.Необходимо дополнить. |  |
|  | 4.2.3, продолжение таблицы 1, 5 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**Планирование мероприятий по обеспечению ЗИП изделий в эксплуатации (программа мероприятий по обеспечению эксплуатации изделий после снятия изделий с ремонтного производства)**Обоснование:**Уточнить корректность отнесения данной задачи к стадии «Снятие изделия с ремонтного производства». Планирование/обеспечение ЗИП производится еще на этапах ЖЦ Разработка/Производство. |  |
|  | 4.2.3, продолжение таблицы 1, 5.1 | ПАО «РКК «Энергия», № 251-22/74 от 27.02.2024 г. | **Замечание:**Графу «Задачи, решаемые с применением ПС» дополнить задачей: «Разработка алгоритмов функционирования систем» |  |
|  | 4.2.3, продолжение таблицы 1, 5.2, строка 4 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Учет результатов квалификационных испытаний**Предлагаемая редакция:**Учет результатов КИ**Обоснование:**Рассмотреть возможность включения в проект стандарта сокращений для обозначения испытаний |  |
|  | 4.2.3, продолжение таблицы 1, 6, графа «Стадия «Ликвидация» | АО «НЦВ Миль и Камов», № 10-01/8320 от 06.03.2024 г.Евтеев А.М. | **Замечание:**графа «Стадия «Ликвидация». Изменить**Предлагаемая редакция:**Стадия «Утилизация»**Обоснование:**ГОСТ Р 56136 |  |
|  | 4.2.3, продолжение таблицы 1, 6, графа «Стадия «Ликвидация» | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**6 Стадия «Ликвидация»**Предлагаемая редакция:**6 Стадия «Утилизация»**Обоснование:**Изложить в предложенной редакции согласно ГОСТ Р 56136, ГОСТ 15.902, ГОСТ Р 15.301. |  |
|  | 4.2.3, продолжение таблицы 1, 6.1, графа «Стадия «Ликвидация» | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**6.1 Обеспечение утилизации, уничтожения и/или захоронения изделий и объектов, связанных с их эксплуатацией**Предлагаемая редакция:**6.1 Обеспечение утилизации изделий и объектов, связанных с их эксплуатацией**Обоснование:**Изложить в предложенной редакции.Утилизация подразумевает под собой и уничтожение и захоронение и т.д.ГОСТ Р 56136-2014, п.3.24: Утилизация (disposal): Стадия ЖЦ, на которой осуществляется изменение целевого назначения или уничтожение изделий по причине невозможности или нецелесообразности их дальнейшего применения по основному назначению с обеспечением возможности вторичного использования таких изделий, либо материалов, полученных при их уничтожении (разборке). |  |
|  | 5 | АО «НЦВ Миль и Камов», № 10-01/8320 от 06.03.2024 г.Евтеев А.М. | **Замечание:**5.1 Программные средства функционального моделирования5.2 Программные средства моделирования физических процессов5.3 …..**Предлагаемая редакция:**5.1 Программные средства моделирования физических процессов5.2 Программные средства функционального моделирования5.3 …**Обоснование:**Привести названия подразделов раздела 5 в порядке и в соответствие с графами таблицы 1 |  |
|  | 5 | НИЦ (г. Королев) ФГБУ «ЦНИИ ВКС» Минобороны России, б/н | **Замечание:**Предлагается материалы раздела 5 «Функциональность программных средств поддержки жизненного цикла» перевести в рекомендуемое приложение к стандарту |  |
|  | 5, 5.3, 5.4, 5.14 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Продолжение длинного заголовка Раздела-5 – только с абзацного отступа. Аналогично – для подразделов 5.3, 5.4, 5.14. |  |
|  | 5.1 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Функциональность ПС функционального моделирования …**Предлагаемая редакция:**Назначение ПС функционального моделирования … (но не ограничено указанными ниже): …**Обоснование:**Убрать тавтологию |  |
|  | 5.1 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**- разработку мультифизических моделей описывающих общие принципы функционирования изделия (*1D-моделирование*);**Предлагаемая редакция:**- разработку мультифизических моделей, описывающих общие принципы функционирования изделия (1D-моделирование);**Обоснование:**Слово «описывающих» является причастием, стоит после определяемого слова, причастным оборотом заканчивается предложение. Перед словом «описывающих» необходима запятая. Убрать курсив |  |
|  | 5.1 | АО «ИЭМЗ «Купол», № 070-42-78 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**- разработку мультифизических моделей описывающих общие принципы функционирования изделия (*1D-моделирование*);**Предлагаемая редакция:**- разработку мультифизических моделей описывающих общие принципы функционирования изделия (2*D-моделирование*);**Обоснование:**уточнение |  |
|  | 5.1 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/7948 от 21.03.2024 г. | **Замечание:**Добавить запятую в строке: «разработку мультифизических моделей описывающих общие принципы функционирования изделия (1D-моделирование)» **Предлагаемая редакция:**«разработку мультифизических моделей**,** описывающих общие принципы функционирования изделия (1D-моделирование)»**Обоснование:**Корректировка опечаток |  |
|  | 5.1.- 5.15 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Подразделы (или пункты с заголовками?) №№ 5.1–5.15 не прописаны в Содержании. |  |
|  | 5.1 - 5.15 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/7948 от 21.03.2024 г. | **Замечание:**Первые абзацы пунктов 5.1-5.15 целесообразно скорректировать «Функциональность ПС … в общем случае может **включать** (но не ограничена указанными ниже):» и изменить падежи глаголов в последующих отдельных абзацах этих пунктов Содержание термина «Функциональность программных средств» включает не результат действий, а возможность совершать эти действия**Предлагаемая редакция:**«Функциональность ПС … в общем случае может **обеспечивать** (но не ограничена указанными ниже):»**Обоснование:**Уточнение текстовых формулировок |  |
|  | 5.1, второе перечисление | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**Второе перечисление – после слова «моделей» поставить запятую |  |
|  | 5.1, третье перечисление | ПАО «РКК «Энергия», № 251-22/74 от 27.02.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**Изложить в редакции:«- анализ функциональной модели изделия и применяемых технических решений на соответствие исходным требованиям к изделию.»**Обоснование:**Т. к. проверка модели - это не самоцель использования ПС. |  |
|  | 5.1, третье перечисление | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Откорректировать изложение**Предлагаемая редакция:**Из третьего перечисления исключить слово «мультифизических»**Обоснование:**Создание мультифизических моделей относится к физическим процессам, а не к функциональным. Целесообразно упомянуть про мультифизические модели в пункте 5.2 |  |
|  | 5.1, третье перечисление | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:**В п. 5.1 в третьем абзаце после причастного оборота «разработку мультифизических моделей» следует поставить запятую.  |  |
|  | 5.3 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Функциональность ПС геометрического моделирования и разработки КД ПС в общем случае может включать (но не ограничена указанными ниже):**Предлагаемая редакция:**Функциональность ПС геометрического моделирования и ПС разработки КД в общем случае может включать (но не ограничена указанными ниже):**Обоснование:**Перенести «ПС» для гармонизации предложения по правилам русского языка |  |
|  | 5.3 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Некорректное выражение:«Функциональность ПС геометрического моделирования и разработки КД **ПС** в общем случае…»**Предлагаемая редакция:**Заменить на выражение:«Функциональность ПС геометрического моделирования и разработки КД в общем случае…»указанными ниже):**Обоснование** Удалить слово «ПС» |  |
|  | 5.3 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**Используется сокращение «ЕСКД», отсутствующее в п.3.2**Предлагаемая редакция:**Добавить |  |
|  | 5.3 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/7948 от 21.03.2024 г. | **Замечание:**Скорректировать окончания слов в перечислениях:- автоматизированн**ая** проверк**а** качества разработанной КД;…- разработк**а** текстовой КД по ГОСТ Р 2.106 (с учетом взаимодействия с общесистемными прикладными ПС);- разработк**а** схем по ГОСТ 2.701 (с учетом взаимодействия с общесистемными прикладными ПС);*Также проверить для пунктов 5.6, 5.7 – 5.10, 5.13 -5.15***Предлагаемая редакция:**- автоматизированн**ую** проверк**у** качества разработанной КД;…- разработк**у** текстовой КД по ГОСТ Р 2.106 (с учетом взаимодействия с общесистемными прикладными ПС);- разработк**у** схем по ГОСТ 2.701 (с учетом взаимодействия с общесистемными прикладными ПС);**Обоснование:**Корректировка опечаток |  |
|  | 5.3 | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**В пункте указано:«Функциональность ПС геометрического моделирования и разработки КД ПС в общем случае может включать (но не ограничена указанными ниже):- описание геометрической формы, размеров и свойств изделия, зависящих от его форм и размеров в соответствии с ГОСТ Р 2.052;- прослеживание ассоциативных связей между геометрическими объектами соответствующих элементов конструкции изделия;- установление требований к изготовлению, сборке, контролю деталей и сборочных единиц изделия;- сравнительный анализ конструктивных решений вариантов и исполнений изделия;- оптимизацию геометрии изделия (в т.ч. топологическую оптимизацию);- визуализацию результатов проектирования и конструирования (в т.ч. рендеринг, анимация, фотореалистические изображения, модели виртуальной реальности);- включение в состав моделей стандартных, покупных, заимствованных и - автоматизированная проверка качества разработанной КД;- автоматизированное оформление разработанной КД по требованиям ГОСТ Р ЕСКД;- разработка текстовой КД по ГОСТ Р 2.106 (с учетом взаимодействия с общесистемными прикладными ПС);- разработка схем по ГОСТ 2.701 (с учетом взаимодействия с общесистемными прикладными ПС);- преобразование КД (без ее переоформления) с учетом требований ГОСТ Р 2.531;- вывод КД на печать.»**Предлагаемая редакция:**Предлагается дополнить: «Функциональность ПС геометрического моделирования и разработки КД ПС в общем случае может включать (но не ограничена указанными ниже):- описание геометрической формы, размеров и свойств изделия, зависящих от его форм и размеров в соответствии с ГОСТ Р 2.052;- прослеживание ассоциативных связей между геометрическими объектами соответствующих элементов конструкции изделия;- установление требований к изготовлению, сборке, контролю деталей и сборочных единиц изделия;- сравнительный анализ конструктивных решений вариантов и исполнений изделия;- оптимизацию геометрии изделия (в т.ч. топологическую оптимизацию);- визуализацию результатов проектирования и конструирования (в т.ч. рендеринг, анимация, фотореалистические изображения, модели виртуальной реальности);- включение в состав моделей стандартных, покупных, заимствованных и - автоматизированная проверка качества разработанной КД;- автоматизированное оформление разработанной КД по требованиям ГОСТ Р ЕСКД;- разработка текстовой КД по ГОСТ Р 2.106 (с учетом взаимодействия с общесистемными прикладными ПС);- разработка схем по ГОСТ 2.701 (с учетом взаимодействия с общесистемными прикладными ПС);- обеспечение связи разрабатываемой КД с электронной моделью изделия и автоматическое её обновление при изменении электронной модели изделия.- преобразование КД (без ее переоформления) с учетом требований ГОСТ Р 2.531;- вывод КД на печать.»**Обоснование:**Для ускорения процесса корректировки (при необходимости), разработанной КД. |  |
|  | 5.3 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**нет ссылки на Приложение В |  |
|  | 5.3 | Союз «Объединение вагоностроителей»,№ 80 от 07.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:****Предлагаем дополнить пункт 5.3 перечислением в редакции:**«- внесение изменений в КД в соответствии с ГОСТ Р 2.504»**Обоснование:**Часто возникает необходимость вносить изменения в конструкторскую документацию. Для электронной КД изменения вносят по ГОСТ Р 2.504 |  |
|  | 5.3 | Союз «Объединение вагоностроителей»,№ 80 от 07.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:****Предлагаем дополнить пункт 5.3 перечислением в редакции:**«- передачу модели для использования программными средствами инженерного анализа, программными средствами технологической подготовки производства или программными средствами разработки управляющих программ»**Обоснование:**Разработанная геометрическая модель изделия должна иметь возможность использоваться для проведения инженерного анализа, средствами технологической подготовки производства и для разработки управляющих программ |  |
|  | 5.3 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Технологии») | **Замечание:**- автоматизированное оформление разработанной КД по требованиям ГОСТ Р ЕСКД;**Предлагаемая редакция:**- автоматизированное оформление разработанной КД по требованиям национальных стандартов, регламентирующих систему единой конструкторской документации;**Обоснование:**Согласно п. 5.24 ГОСТ Р 2 105-2019 не допускается применять индекс стандарта без регистрационного номера. |  |
|  | 5.3 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Трансмашхолдинг») | **Замечание:**- оптимизацию геометрии изделия (в т.ч. топологическую оптимизацию);**Предлагаемая редакция:**Привести определение «топологической оптимизации» **Обоснование:**Привести определение или сослаться на «ГОСТ Р 57911-2017 Изделия, полученные методом аддитивных технологических процессов. Термины и определения» от 07.11.2017 г. |  |
|  | 5.3 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Трансмашхолдинг») | **Замечание:**визуализацию результатов проектирования и конструирования (в т.ч. рендеринг, анимация, фотореалистические изображения, модели виртуальной реальности);**Предлагаемая редакция:**Привести определения: 1.визуализация, 2. рендеринг, 3. фотореалистичные изображения (по тексту фотореалистические – опечатка?), 4. модели виртуальной реальности |  |
|  | 5.3, перечисление 8 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Функциональность … может включать … -автоматизированная проверка …**Предлагаемая редакция:**Функциональность … может включать … -автоматизированную проверку …**Обоснование:**Несогласованность по правилам русского языка, изменить окончания |  |
|  | 5.3, перечисление 8, перечисление 10, перечисление 11 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Скорректировать окончания в приведенных в верху страницы следующих перечислениях:«- автоматизированн**ая** проверк**а** качества …; - разработк**а** текстовой КД по ГОСТ Р 2.106 ...;- разработк**а** схем по ГОСТ 2.701 …;»**Предлагаемая редакция:**Заменить на выражения:«- автоматизированн**ую** проверк**у** качества …; - разработк**у** текстовой КД по ГОСТ Р 2.106 ...;- разработк**у** схем по ГОСТ 2.701 …;»**Обоснование:**Окончания скорректированы в соответствии с выражением «**Функциональность ПС …может включать…**» следующие перечисления |  |
|  | 5.3, перечисление 9 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**«ГОСТ Р ЕСКД» разорвано на несколько строк**Предлагаемая редакция:**Либо необходимо помещать словосочетание «ГОСТ Р ЕСКД» в одной строке, либо переформулировать «национальных стандартов ЕСКД»**Обоснование:**Корректура текста |  |
|  | 5.3, перечисление 9 | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Замечание:**Не указан номер ГОСТ Р |  |
|  | 5.3, перечисление 9 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**«- автоматизированное оформление разработанной КД по требованиям стандартов ЕСКД;» |  |
|  | 5.3, перечисление 10, перечисление 11 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Функциональность … может включать …- разработка текстовой КД … - разработка схем … **Предлагаемая редакция:**Функциональность … может включать …- разработку текстовой КД … - разработку схем …**Обоснование:**Несогласованность по правилам русского языка, изменить окончания |  |
|  | 5.3, перечисление 12 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**Предпоследнее перечисление – недопустимо разносить на разные строки индекс и номер стандарта |  |
|  | 5.3, перечисление 12 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**«ГОСТ Р 2.531» разорвано на несколько строк**Предлагаемая редакция:**Поместить обозначение стандарта словосочетание «ГОСТ Р 2.531» в одной строке**Обоснование:**Корректура текста |  |
|  | 5.3, перечисление 12 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Изложить в редакции, «ГОСТ Р 2.531» не разорвать на несколько строк**Предлагаемая редакция:** «- преобразование КД (без ее переоформления) – в соответствии с ГОСТ Р 2.531;» |  |
|  | 5.4 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Матричные кристаллы – нет определения или пояснения |  |
|  | 5.4 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Технологии») | **Замечание:**Программные средства проектирования электронных систем и их частей**Предлагаемая редакция:**Программные средства проектирования электронных систем и компонентов**Обоснование:**Изложить согласно редакции п. 4.2.2 для единообразного понимания. |  |
|  | 5.5 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ПК «НЭВЗ») | **Замечание:**- прочностные, тепловые и иные необходимые расчеты конструкции изделия конструкции изделия (с учетом взаимодействия …**Предлагаемая редакция:**- прочностные, тепловые и иные необходимые расчеты конструкции изделия (с учетом взаимодействия …**Обоснование:**Удалить повтор слов конструкции изделия |  |
|  | 5.5 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ИЦД ТМХ») | **Замечание:**- прочностные, тепловые и иные необходимые расчеты конструкции изделияконструкции изделия (с учетом взаимодействия с ПС моделирования физическихпроцессов);**Предлагаемая редакция:**- прочностные, тепловые и иные необходимые расчеты конструкции изделия (с учетом взаимодействия с ПС моделирования физическихпроцессов);**Обоснование:**опечатка |  |
|  | 5.5 | ПАО «РКК «Энергия», № 251-22/74 от 27.02.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**Дополнить перечислениями:«- управление цепочками расчетов»;«- управление расчетными данными и их хранение».**Обоснование:**Важная функциональность в этих системах. |  |
|  | 5.5 | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:**В п. 5.5 в перечисление «разработка модели надежности» предлагается включить фразу «В т.ч. с учетом ЗИП» |  |
|  | 5.5 | Союз «Объединение вагоностроителей»,№ 80 от 07.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:****Предлагаем дополнить пункт 5.5 перечислениями в редакции:**«- получение геометрической модели изделия от программных средств геометрического моделирования и разработки конструкторской документации;- преобразование для построения расчетной схемы геометрической модели, полученной от программных средств геометрического моделирования и разработки конструкторской документации;»**Обоснование:**При расчетных исследованиях происходит построение расчетной схемы (модели) изделия. Для повышения производительности труда модель лучше получить от программы разработки КД, но полученную модель необходимо обработать для получения расчетной схемы (удалить вспомогательные детали, малые радиусы и т.д.) |  |
|  | 5.5 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/7948 от 21.03.2024 г. | **Замечание:**Исключить дублирование фразы «конструкции изделия» в строке: «прочностные, тепловые и иные необходимые расчеты конструкции изделия **конструкции изделия** (с учетом взаимодействия с ПС моделирования физических процессов)»**Предлагаемая редакция:**«прочностные, тепловые и иные необходимые расчеты конструкции изделия (с учетом взаимодействия с ПС моделирования физических процессов)»**Обоснование:**Корректировка опечаток |  |
|  | 5.5, первое перечисление | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**- прочностные, тепловые и иные необходимые расчеты конструкции изделия конструкции изделия (с учетом взаимодействия с ПС моделирования физических процессов);**Предлагаемая редакция:**- прочностные, тепловые и иные необходимые расчеты конструкции изделия (с учетом взаимодействия с ПС моделирования физических процессов);**Обоснование:**Дублирование |  |
|  | 5.5, первое перечисление | АО «Коломенский завод», ООО «ИЦД ТМХ», № 504/287 от 20.02.2024 г. | **Замечание:**- прочностные, тепловые и иные необходимые расчеты конструкции изделия конструкции изделия**Предлагаемая редакция:**- прочностные, тепловые и иные необходимые расчеты конструкции изделия **Обоснование:**Опечатка, два раза указано «конструкции изделия» |  |
|  | 5.5, первое перечисление | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**- прочностные, тепловые и иные необходимые расчеты конструкции изделия конструкции изделия**Предлагаемая редакция:**- прочностные, тепловые и иные необходимые расчеты конструкции изделия **Обоснование:**Два раза указано «конструкции изделия», убрать лишнее словосочетание |  |
|  | 5.5, первое перечисление | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Повтор слов в выражении:«- прочностные, тепловые и иные необходимые расчеты **конструкции изделия конструкции изделия** (с учетом…)»**Предлагаемая редакция:**Заменить на выражение:«- прочностные, тепловые и иные необходимые расчеты **конструкции изделия** (с учетом…)» |  |
|  | 5.5, первое перечисление | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**Первое перечисление – исключить слова: «конструкции изделия» (повтор) |  |
|  | 5.5, второе перечисление | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Исключить второе перечисление**Обоснование:**Расчет потребных параметров стандартных изделий является составной частью прочностного расчета |  |
|  | 5.5, третье перечисление | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Скорректировать окончания в выражении«- разработк**а** модели надежности…»**Предлагаемая редакция:**Заменить на выражение:«- разработк**у** модели надежности…»**Обоснование:**Окончание скорректировано в соответствии с выражением «**Функциональность ПС …может включать…**» следующие перечисления |  |
|  | 5.6 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Исправить ссылку **Предлагаемая редакция:**«Функциональность ПС технологической подготовки производства, согласно ГОСТ Р 3.051, в общем случае может…» |  |
|  | 5.6 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/7948 от 21.03.2024 г. | **Замечание:**Исключить лишнюю запятую в строке: «- проектирование технологических процессов и маршрутов для основного, и вспомогательного производства, проведения испытаний и контроля (с учетом особенностей аддитивного производства, применения промышленных роботов**,** и пр.)».**Предлагаемая редакция:** «- проектирование технологических процессов и маршрутов для основного и вспомогательного производства, проведения испытаний и контроля (с учетом особенностей аддитивного производства, применения промышленных роботов и пр.)»**Обоснование:**Корректировка опечаток |  |
|  | 5.6 | Союз «Объединение вагоностроителей»,№ 80 от 07.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:****Предлагаем дополнить пункт 5.6 перечислением в редакции:**«- получение геометрической модели изделия от программных средств геометрического моделирования и разработки конструкторской документации;»**Обоснование:**При разработке карт эскизов и оснастки удобно иметь трехмерную геометрическую модель изделия |  |
|  | 5.6 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**Функциональность ПС технологической подготовки производства, с учетом положений ГОСТ Р 3.051, в общем случае может включать**Предлагаемая редакция:**Функциональность ПС технологической подготовки производства с учетом положений ГОСТ Р 3.051 в общем случае может включать**Обоснование:**Пунктуационная ошибка |  |
|  | 5.6 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**- проектирование технологических процессов и маршрутов для основного, и вспомогательного производства, проведения испытаний и контроля (с учетом особенностей аддитивного производства, применения промышленных роботов, и пр.)**Предлагаемая редакция:**- проектирование технологических процессов и маршрутов для основного и вспомогательного производства, проведения испытаний и контроля (с учетом особенностей аддитивного производства, применения промышленных роботов и пр.)**Обоснование:**Пунктуационная ошибка |  |
|  | 5.6, второе перечисление | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Исключить второе перечисление**Обоснование:**Управление технологической структурой изделия относится к управлению данными об изделии |  |
|  | 5.6, шестое перечисление | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Последнее перечисление изложить в винит. падеже**Предлагаемая редакция:**«- разработк**у** технологической документации;» |  |
|  | 5.6, шестое перечисление | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Скорректировать окончания в выражении «-разработк**а** технологической документации.»**Предлагаемая редакция:**Заменить на выражение:«-разработк**у** технологической документации.»**Обоснование:**Окончание скорректировано в соответствии с выражением «**Функциональность ПС …может включать…**» следующие перечисления |  |
|  | 5.6, шестое перечисление | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**- разработка технологической документации. (прописано полностью)**Предлагаемая редакция:**- разработка ТД. (в списке сокращений уже есть данное сокращение, далее по тексту используем только его)**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.12.2, 4.12.3 |  |
|  | 5.7 | Союз «Объединение вагоностроителей»,№ 80 от 07.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:****Предлагаем дополнить пункт 5.7 перечислением в редакции:**«- получение геометрической модели изделия от программных средств геометрического моделирования и разработки конструкторской документации;»**Обоснование:**В настоящее время существуют программные средства, обеспечивающие автоматизированную разработку программ для станочной обработки по трехмерной геометрической модели |  |
|  | 5.7 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**имитация обработки, с использованием кинематической модели оборудования и интерпретатора системы ЧПУ**Предлагаемая редакция:**имитация обработки с использованием кинематической модели оборудования и интерпретатора системы ЧПУ**Обоснование:**Пунктуационная ошибка |  |
|  | 5.7 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**сравнительный анализ модели, полученной по результатам имитации с конструкторской модельюсравнительный анализ модели, полученной по результатам **Предлагаемая редакция:**имитации, с конструкторской моделью**Обоснование:**Пунктуационная ошибка |  |
|  | 5.7 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Технологии») | **Замечание:**Программные средства разработки управляющих программ**Предлагаемая редакция:**Программные средства разработки управляющих программ ЧПУ**Обоснование:**Изложить согласно редакции п. 4.2.2 для единообразного понимания. |  |
|  | 5.7, перечисление | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**изложить в винит. падеже для перечислений**Предлагаемая редакция:**Изложить в редакции:«- подготовку…;- отладку и корректировку…;- оптимизацию…;- подготовку….» |  |
|  | 5.7, перечисление | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**- имитация обработки, с использованием …**Предлагаемая редакция:**- имитация обработки с использованием …**Обоснование:**Лишняя запятая |  |
|  | 5.7, перечисление | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Скорректировать окончания в приведенных в пункте следующих перечислениях:«-подготовк**а** и ввод…- отладк**а** и корректировк**а…****-** имитаци**я** обработки…- оптимизаци**я** управляющих программ…- подготовк**а** данных…»**Предлагаемая редакция:**Заменить на выражения:«-подготовк**у** и ввод…- отладк**у** и корректировк**у**…- имитаци**ю** обработки…- оптимизаци**ю** управляющих программ…- подготовк**у** данных…»**Обоснование:**Окончания скорректированы в соответствии с выражением «**Функциональность ПС …может включать…**» следующие перечисления |  |
|  | 5.7, стр.20, последнее перечисление | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**- подготовка данных для разработки технологической документации.**Предлагаемая редакция:**- подготовка данных для разработки ТД.**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.12.2, 4.12.3 |  |
|  | 5.8 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**анализ объемных показателей производственных программ с целью формирования прогнозных потребностей в оборудовании, средствам технологического оснащения и т.д;**Предлагаемая редакция:**анализ объемных показателей производственных программ с целью формирования прогнозных потребностей в оборудовании, средствах технологического оснащения и т.д;**Обоснование:**Грамматическая ошибка |  |
|  | 5.8, перечисление | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**изложить в винит. падеже для перечислений**Предлагаемая редакция:**Изложить в редакции: «- подготовку….» |  |
|  | 5.8, перечисление | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Скорректировать окончания в приведенных в пункте следующих перечислениях:«-моделирование маршрутов изготовления и оптимизаци**я** технологических…-… с целью формирования прогнозных потребностей в оборудовании, средства**м**…- подготовк**а** информации…»**Предлагаемая редакция:**Заменить на выражения:«-моделирование маршрутов изготовления и оптимизаци**ю** технологических…-… с целью формирования прогнозных потребностей в оборудовании, средства**х**…- подготовк**у** информации…»**Обоснование:**Окончания скорректированы в соответствии с выражением «**Функциональность ПС …может включать…**» следующие перечисления |  |
|  | 5.8, первое перечисление | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Функциональность … может включать …- моделирование маршрутов изготовления и оптимизация …**Предлагаемая редакция:**Функциональность … может включать …- моделирование маршрутов изготовления и оптимизацию …**Обоснование:**Несогласованность по правилам русского языка |  |
|  | 5.8, третье перечисление | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**Предлагаем включить для анализа потребностей и средства измерений. **Предлагаемая редакция:**- анализ объемных показателей производственных программ с целью формирования прогнозных потребностей в оборудовании, в т.ч. средства измерений, средствам технологического оснащения и т.д; **Обоснование:**Предложение обусловлено тем, что средства измерений не всегда относят к оборудованию, но учитывать потребности средств измерений для обеспечения качества продукции необходимо. |  |
|  | 5.8, последнее перечисление | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Функциональность … может включать …- подготовка информации для принятия …**Предлагаемая редакция:**Функциональность … может включать …- подготовку информации для принятия …**Обоснование:**Несогласованность по правилам русского языка |  |
|  | 5.9 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Трансмашхолдинг») | **Замечание:**- разработку ЭД и РД (в т.ч. в формате интерактивного электронного технического руководства);**Предлагаемая редакция:**Привести определение. **Обоснование:**Что имеется ввиду? Документация по ГОСТ 2.051 «Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Электронные документы. Общие положения»? Или что-то иное? |  |
|  | 5.9, перечисление | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**изложить в винит. падеже для перечислений**Предлагаемая редакция:**Изложить в редакции: «- информационную и техническую поддержку…» |  |
|  | 5.9, первое перечисление | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Скорректировать окончания в приведенных в пункте следующих перечислениях:«- обеспечение проведения … (в т.ч разработк**а**…- информационн**ая** и техническ**ая** поддержк**а** процессов …»**Предлагаемая редакция:**Заменить на выражения:«- обеспечение проведения … (в т.ч разработк**у**…- информационн**ую** и техническ**ую** поддержк**у** процессов …»**Обоснование:**Окончания скорректированы в соответствии с выражением «**Функциональность ПС …может включать…**» следующие перечисления |  |
|  | 5.9, первое перечисление | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**… (в т.ч разработка логистической структуры изделия) …**Предлагаемая редакция:**… (в т.ч. разработка логистической структуры изделия) …**Обоснование:**Не хватает точки после «т.ч.» |  |
|  | 5.9, последнее перечисление | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Функциональность … может включать …- информационная и техническая поддержка процессов …**Предлагаемая редакция:**Функциональность … может включать …- информационную и техническую поддержку процессов …**Обоснование:**Несогласованность по правилам русского языка |  |
|  | 5.9, последнее перечисление | АО «ЛИИ им. М.М. Громова», № 02-258/048 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**Последний дефис пункта 5.9 «- информационная и техническая поддержка процессов эксплуатации изделий у потребителя (гарантийное и сервисное обслуживание, авторский и технический надзор и другие формы поддержки)» целесообразно изложить в редакции: «- информационная и техническая поддержка процессов эксплуатации изделий (гарантийное и послепродажное обслуживание, управление запасами запасных частей и доработками, авторский, технический надзор, а также другие формы поддержки)» |  |
|  | 5.10 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/7948 от 21.03.2024 г. | **Замечание:**Скорректировать предложение:«- поддержка задач управления конфигурац**ии** изделия с учетом требований ГОСТ Р 59193 (в т.ч. управление изменениями по ГОСТ Р 2.503**;** ГОСТ Р 2.504)»**Предлагаемая редакция:**«- поддержка задач управления конфигураци**ей** изделия с учетом требований ГОСТ Р 59193 (в т.ч. управление изменениями по ГОСТ Р 2.503**,** ГОСТ Р 2.504)»**Обоснование:**Корректировка опечаток |  |
|  | 5.10 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**поддержка задач управления конфигурации изделия с учетом требований ГОСТ Р 59193 (в т.ч. управление изменениями по ГОСТ Р 2.503; ГОСТ Р 2.504);**Предлагаемая редакция:**поддержку задач управления конфигурацией изделия с учетом требований ГОСТ Р 59193 (в т.ч. управление изменениями по ГОСТ Р 2.503; ГОСТ Р 2.504);**Обоснование:**Грамматическая ошибка |  |
|  | 5.10, перечисления | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**изложить в винит. падеже для перечислений**Предлагаемая редакция:** «- поддержку задач управления конфигурацией изделия с учетом требований по ГОСТ Р 59193 (в т.ч. управление изменениями по ГОСТ Р 2.503 и ГОСТ Р 2.504);» |  |
|  | 5.10, четвертое перечисление | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Функциональность … может включать …- поддержка задач управления …**Предлагаемая редакция:**Функциональность … может включать …- поддержку задач управления …**Обоснование:**Несогласованность по правилам русского языка |  |
|  | 5.10, четвертое перечисление | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Скорректировать окончание в перечислении:«- поддержк**а** задач управления..»**Предлагаемая редакция:**Заменить на выражение:«- поддержк**у** задач управления..»**Обоснование:**Окончание скорректировано в соответствии с выражением «**Функциональность ПС …может включать…**» следующие перечисления |  |
|  | 5.10, одиннадцатое перечисление | ПАО «РКК «Энергия», № 251-22/74 от 27.02.2024 г. | **Замечание:**Одиннадцатое перечисление: «- преобразование форматов файлов и электронных документов;»**Предлагаемая редакция:**Изложить в редакции:«- поддержка преобразования форматов файлов и электронных документов;»**Обоснование:**Операция преобразования реализуется, как правило, непосредственно приложениями, в которых создаются файлы и документы, либо специальными программами. К функциям программных средств управления данными об изделии относится поддержка связей исходных и преобразованных форматов. |  |
|  | 5.10 | ПАО «РКК «Энергия», № 251-22/74 от 27.02.2024 г. | **Замечание:**Исключить последнее перечисление:«- защиту информации об изделии от утечки и несанкционированных воздействий».**Обоснование:**Указанная функциональность относится к программно-техническим средствам средств защиты информации. |  |
|  | 5.11 | ПАО «РКК «Энергия», № 251-22/74 от 27.02.2024 г. | **Замечание:**Дополнить перечислением:«- управление методами оценки соответствия». |  |
|  | 5.11 | ПАО «РКК «Энергия», № 251-22/74 от 27.02.2024 г. | **Замечание:**Уточнить пятое перечисление**Предлагаемая редакция:**«- трассировку требований к объектам базы данных об изделии (функциям изделий и их СЧ, к самим СЧ);»**Обоснование:**Так как не очень понятно, что такое объекты базы данных об изделии. |  |
|  | 5.11 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**Третье перечисление – заменить «т.ч» на **Предлагаемая редакция:**«т. ч.» |  |
|  | 5.11 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:** «… (в т.ч формирование ТЗ);»**Предлагаемая редакция:**Должно быть: «… (в т.ч. формирование ТЗ);»**Обоснование:**Опечатка. |  |
|  | 5.12 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Трансмашхолдинг») | **Замечание:**- метрологический контроль оборудования;**Предлагаемая редакция:**Что подразумевается? Возможно, имеется ввиду метрологический надзор согласно ГОСТ Р 8.884-2015 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Метрологический надзор, осуществляемый метрологическими службами юридических лиц. Основные положения». Или аттестация ИО по ГОСТ Р 8.568-2017 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Аттестация испытательного оборудования. Основные положения»**Обоснование:**Уточнение требований |  |
|  | 5.12, третье перечисление | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**В проекте дана не корректная формулировка**Предлагаемая редакция:**- метрологическое обеспечение испытательного оборудования, средств измерений и контроля; ... |  |
|  | 5.12, третье перечисление | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Третье перечисление изложить в редакции**Предлагаемая редакция:**«метрологическое обеспечение экспериментальных работ и испытаний»**Обоснование:**В терминологии, применяемой в Государственной системе обеспечения единства измерений отсутствует термин «метрологический контроль оборудования» |  |
|  | 5.12, четвертое перечисление | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**В проекте дана не корректная формулировка**Предлагаемая редакция:**- анализ результатов измерений; ... |  |
|  | 5.13 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**изложить в винит. падеже для перечислений….**Предлагаемая редакция:**Изложить в редакции:«- аналитическую обработку и визуализацию данных…;- поддержку технологии…;- поддержку аналитики….» |  |
|  | 5.13 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Трансмашхолдинг») | **Замечание:**- сбор, структурирование и хранение актуальных данных (метаданных);**Предлагаемая редакция:**Привести определение «метаданных». |  |
|  | 5.13, второе, третье, четвертое перечисления | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Скорректировать окончания в приведенных в пункте следующих перечислениях:«- аналитическ**ая** обработк**а** и визуализаци**я** данных…- поддержк**а** технологии…- поддержк**а** аналитики…»**Предлагаемая редакция:**Заменить на выражения:«- аналитическ**ую** обработк**у** и визуализаци**ю** данных…- поддержк**у** технологии…- поддержк**у** аналитики…»**Обоснование:**Окончания скорректированы в соответствии с выражением «**Функциональность ПС …может включать…**» следующие перечисления |  |
|  | 5.13, второе, третье, четвертое перечисления | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Функциональность … может включать …- аналитическая обработка и визуализация данных …- поддержка технологии …- поддержка аналитики …**Предлагаемая редакция:**Функциональность … может включать …- аналитическую обработку и визуализацию данных …- поддержку технологии …- поддержку аналитики …**Обоснование:**Несогласованность по правилам русского языка |  |
|  | 5.14, второе перечисление | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Функциональность … может включать …- управление структурой данных и нормализация НСИ;**Предлагаемая редакция:**Функциональность … может включать …- управление структурой данных и нормализацию НСИ;**Обоснование:**Несогласованность по правилам русского языка |  |
|  | 5.15 | ПАО «РКК «Энергия», № 251-22/74 от 27.02.2024 г. | **Замечание:**Дополнить перечислением:«- уведомление абонентов об изменении НД». |  |
|  | 5.15 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**изложить в винит. падеже для перечислений….**Предлагаемая редакция:**Изложить в редакции: «- проверку актуальности…». |  |
|  | 5.15, третье и пятое перечисление | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Скорректировать окончания в приведенных в пункте следующих перечислениях:«- обеспечение доступа участник**ов** процессов…- проверк**а** актуальности…»**Предлагаемая редакция:**Скорректировать окончания в приведенных в пункте следующих перечислениях:«- обеспечение доступа участник**ам** процессов…- проверк**у** актуальности…»**Обоснование:**Окончания скорректированы в соответствии с выражением «**Функциональность ПС …может включать…**» следующие перечисления |  |
|  | 5.15, пятое перечисление | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Функциональность … может включать …- проверка актуальности ссылочных НД;**Предлагаемая редакция:**Функциональность … может включать …- проверку актуальности ссылочных НД;**Обоснование:**Несогласованность по правилам русского языка |  |
|  | 5.15, последнее перечисление | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**- сбор предложений по внесению изменений в НД;**Предлагаемая редакция:**- сбор предложений по внесению изменений в НД.**Обоснование:**После последнего перечисления ставится точка (конец предложения). ГОСТ 1.5-2001, п. 4.4.5, пример. |  |
|  | 6 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**… приведен в приложении В. («В» перенесено на следующую строку)**Предлагаемая редакция:**… приведен в приложении В. («В» без разрыва в одной строке)**Обоснование:**Корректура текста |  |
|  | 6 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**- ПС управления изделием в эксплуатации.В данном документе - ПС управления изделием в эксплуатации\* помечено знаком «\*» и к области стандарта не относится**Предлагаемая редакция:**ПС поддержки ЖЦ должны иметь механизмы интеграции со смежными промышленными ПС, их состав решаемых с их использованием данных ПС задач приведены для справки в приложении В. **Обоснование:**Убрать из стандарта слова напрямую к области действия стандарта не относящиеся. |  |
|  | 6 | АО «ИЭМЗ «Купол», № 070-42-78 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**ПС поддержки ЖЦ должны иметь механизмы интеграции со смежными промышленными ПС:- ….**Предлагаемая редакция:**ПС поддержки ЖЦ должны иметь механизмы интеграции со смежными промышленными ПС:- ПС проектирования изделия;**Обоснование:**уточнение |  |
|  | 6 | НИЦ (г. Королев) ФГБУ «ЦНИИ ВКС» Минобороны России, б/н | **Замечание:**Требование раздела 6 «Интеграция программных средств поддержки жизненного цикла» о том, что ПС поддержки ЖЦ должны иметь механизмы интеграции со смежными промышленными ПС:ПС управления организацией (предприятием); ПС управления производством;ПС управления изделием в эксплуатации,вызывает сомнение в его необходимости (обязательности) и возможности реализации. Предлагается такое требование перевести в разряд рекомендаций. |  |
|  | 6 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**6 Интеграция программных средств поддержки жизненного циклаПС поддержки ЖЦ должны иметь механизмы интеграции со смежными промышленными ПС:**Предлагаемая редакция:**6 Интеграция программных средств поддержки жизненного цикла6.1 ПС поддержки ЖЦ должны иметь механизмы интеграции со смежными промышленными ПС:**Обоснование:**Ввести пункты в разделе |  |
|  | Z\_Приложение А | ПАО «РКК «Энергия», № 251-22/74 от 27.02.2024 г. | **Замечание:**Взаимоувязать описание стадий жизненного цикла в соответствии с ГОСТ 56135-20 14, ввести описание ключевых контрольных точек, справочно указать соответствие понятиям этапов проектов, определённых международными стандартами (в т. ч., PRR, PDR, CDR, QR, ORR и др.). |  |
|  | Z\_Приложение А | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Название Приложения на стр. 25 отличается от названия в Содержании. |  |
|  | Z\_Приложение А | НИЦ (г. Королев) ФГБУ «ЦНИИ ВКС» Минобороны России, б/н | **Замечание:**Приложение А (справочное) «Стадии жизненного цикла изделий» требует уточнения, так как содержит некорректные данные:- перечисление «- *эксплуатация. (применение по назначению, транспортирование, хранение, ТОиР)*;» не является ни названием стадии *«эксплуатация»,* ни точным перечислением видов работ или этапов работ при эксплуатации;- перечисление *«- ликвидация»* не относится к жизненному циклу и не является стадией жизненного цикла (ГОСТ РВ 0015-004-2020, «Положение о порядке ликвидации вооружение и вооружения и военной техники» (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 20 июня 2016 г. № 561). |  |
|  | Z\_Приложение А | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**Наименование приложения не соответствует наименованию приведённому в элементе Содержание**Предлагаемая редакция:**Стадии жизненного цикла изделий машиностроения |  |
|  | Z\_Приложение А | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**Нумерация в приложении проведена с нарушением требований п. 4.2.2 ГОСТ 1.5-2001 – везде опущена точка после обозначения приложения **Предлагаемая редакция:**Откорректировать Приложение А в соответствии с требованиями ГОСТ 1.5-2001 в части нумерации |  |
|  | Z\_Приложение А | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Следует разделить заголовки и последующие тексты – в стандартах так не принято**Предлагаемая редакция:** «А1 Жизненный цикл изделияЖЦ состоит из следующих стадий: А7 Стадия «Ликвидация»Данная стадия охватывает процессы обеспечения утилизации…» |  |
|  | Z\_Приложение А | АО «Системы управления», № БЕ-590 от 28.02.2024 | **Замечание:**Необходимо обосновать установление в Приложении А стадий жизненного цикла изделий, отличных от установленных действующими стандартами |  |
|  | 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») | **Замечание:**Откорректировать нумерацию (обозначение) пунктов: вместо А1 – А.1, А2 – А.2 и т. д.**Обоснование:**п. 4.2.2 ГОСТ 1.5 |  |
|  | Z\_Приложение А | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**Разделы А3-А4 дублируют положения ГОСТ Р 15.301 (разделы 5-8), что противоречит положениям п. 4.1 ГОСТ Р 1.5-2012 (раздел 4 ГОСТ 1.5-2001). |  |
|  | Z\_Приложение А | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Трансмашхолдинг») | **Замечание:**Раздел в целом не соответствует ГОСТ 15.000-2016 Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП). **Предлагаемая редакция:**Привести в соответствие действующему межгосударственному стандарту. |  |
|  | Z\_Приложение А, все разделы | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Прописано без точки (А1, А2, А3 и т.д.). Текст разделов не отделен от заголовка**Предлагаемая редакция:**Прописать с точкой между обозначением приложения и номером раздела (А.1, А.2, А.3 и т.д.). Оформить разделы приложения в соответствии с ГОСТ 1.5-2001, п. 3.12**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 3.12, 4.2.2 |  |
|  | Z\_Приложение А, все разделы | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Нумерация пунктов в приложении оформлено не корректно:«А1», «А2» …»А6».**Предлагаемая редакция:**Привести в соответствие с ГОСТ **Обоснование:**В соответствии с ГОСТ Р 1.5-2001, п.4.2.2 |  |
|  | Z\_Приложение А, А1 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Абзацный отступ перечислений больше, чем абзацный отступ основного текста**Предлагаемая редакция:**Сделать одинаковым абзацный отступ перечислений и абзацный отступ основного текста**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.4.2 |  |
|  | Z\_Приложение А, А1 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**Необходимо откорректировать стадии жизненного цикла изделия (СЖЦИ)**Обоснование:**СЖЦИ необходимо привести в соответствие с ГОСТ Р 15.000-2016, п. 4.4 |  |
|  | Z\_Приложение А, А1 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**Для каждой из стадий ЖЦ характерны определенные процессы и виды работ, выполняемых участниками ЖЦ и их результаты**Предлагаемая редакция:**Для каждой из стадий ЖЦ характерны определенные процессы и виды работ, выполняемые участниками ЖЦ, и их результаты**Обоснование:**Грамматическая ошибкаПунктуационная ошибка |  |
|  | Z\_Приложение А, А1 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Предлагаемая редакция:**Дополнить этапом «Модернизация» |  |
|  | Z\_Приложение А, А1 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:** «…определенные процессы и виды работ, выполняемых участниками…»**Предлагаемая редакция:** «…определенные процессы и виды работ, **выполняемые** участниками…» |  |
|  | Z\_Приложение А, А1 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Трансмашхолдинг») | **Замечание:**А1 Жизненный цикл изделия состоит из следующих стадий: - исследования и обоснование разработки; - разработка; - производство; - эксплуатация (применение по назначению, транспортирование, хранение, ТОиР);- капитальный ремонт (для изделий, подлежащих капитальному ремонту); - ликвидация.**Предлагаемая редакция:**Не соответствует ГОСТ 15.000-2016 Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП). Основные положения (пункт 4.4). Отсутствует этап «поставка». Предлагается также заменить «исследование и обоснование разработки» на «исследование и проектирование».**Обоснование:**Привести в соответствие действующему межгосударственному стандарту. |  |
|  | Z\_Приложение А, А2, вторая строка | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**… требований к изделию и его составным частям, оценки научно-технического задела,**Предлагаемая редакция:**… требований к изделию и его СЧ, оценки НТЗ,**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.12.3 |  |
|  | Z\_Приложение А, А7 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**… уничтожения и/или захоронения изделий (их составных частей) …**Предлагаемая редакция:**… уничтожения и/или захоронения изделий (их СЧ) …**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.12.3 |  |
|  | Z\_Приложение А, приложение Б | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-192 от 05.03.2024 г. | **Замечание:**Дополнить ссылкой на ГОСТ Р 56135-2014 |  |
|  | Z\_Приложение Б | АО «Системы управления», № БЕ-590 от 28.02.2024 | **Замечание:**Приложение Б подлежит исключению, т.к. повторяет Таблицу 1 и не несет смысловой нагрузки |  |
|  | Z\_Приложение Б | ПАО «РКК «Энергия», № 251-22/74 от 27.02.2024 г. | **Замечание:**Указать основные документы и данные, разрабатываемые на соответствующих этапах жизненного цикла ПС, указанных в стандарте категорий |  |
|  | Z\_Приложение Б | НИЦ (г. Королев) ФГБУ «ЦНИИ ВКС» Минобороны России, б/н | **Замечание:**Приложение Б необходимо привести в соответствие с требованиями ГОСТ РВ 0015-004-2020, «Положение о порядке ликвидации вооружение и вооружения и военной техники» (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 20 июня 2016 г. № 561 |  |
|  | Z\_Приложение Б | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**Наименование приложения не соответствует наименованию приведённому в элементе Содержание**Предлагаемая редакция:**Типовое содержание задач, решаемых на стадиях и этапах жизненного цикла продукции с использованием программных средств |  |
|  | Z\_Приложение Б | АО «Композит», №0322-К18 от 22.03.2024 г. | **Замечание:**Предлагаем внести уточнения, чем отличаются задачи «Разработка компьютерных моделей различного типа, проведение моделирования, сравнение возможных подходов» на стадиях «Формирование НТЗ» и «НИР». |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1 | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**Не заполнены задачи для пунктов 3.1.1 первое перечисление, пункта 5.4 |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1 | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**Оформление размещения данных (информации) в таблице не соответствует рекомендациям, вытекающим из содержанияПримечания к п. 4.5.6.1 ГОСТ 1.5-2001При 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 текст таблицы согласно рекомендациям |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Выравнивание по левому краю**Предлагаемая редакция:**Выравнивание по ширине**Обоснование:**Корректура документа |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**Слово таблица записать разрядкой**Обоснование:**ГОСТ 1.5–2001, п.4.5 |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**Заголовок третьей графы записать в единственном числе**Предлагаемая редакция:**Задача, решаемая с использованием ПС**Обоснование:**ГОСТ 1.5–2001, п.4.5 |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**В конце последних предложений (в каждых графах) убрать точки  |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1 | АО «ИЭМЗ «Купол», № 070-42-78 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**2.1.6 Изготовление (доработка) ОО для государственных (межведомственных) испытаний2.1.7 Проведение государственных (межведомственных) испытаний, документирование соответствия характеристик опытных образцов заданным требованиям.2.1.8 Доработка РКД, ТД (с присвоением литеры О1) и ОО по результатам государственных (межведомственных) испытаний5.1.3 Опытный ремонт установленной партии изделий, их государственные (межведомственные) испытания.5.1.4 Корректировка и утверждение РД по результатам государственных (межведомственных) испытаний опытных ремонтных образцов изделий с присвоением литеры РО1**Предлагаемая редакция:**Требуется ли тогда указывать (упомянуть) в ГОСТе об изготовлении ОО в случаях не государственных (межведомственных) испытаний, например, при создании продукции по заказу конкретного потребителя или при инициативной разработке.**Обоснование:**уточнение |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1 | АО «ИЭМЗ «Купол», № 070-42-78 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**4.3.2 Списание не планируемых к дальнейшему применению или запрещенных к применению изделий4.3.3 Передача изделий на ликвидацию (утилизацию, уничтожение)**Предлагаемая редакция:**4.3.2 Списание не планируемых к дальнейшему применению или запрещенных к применению изделий (составных частей)4.3.3 Передача изделий (составных частей) на ликвидацию (утилизацию, уничтожение)**Обоснование:**уточнение |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**Ввести сокращения, используемые в таблице в п. 3.2 стандарта (либо не сокращать): АП, ЭП, ТП |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Технологии») | **Замечание:**1. Столбец 3 «Задачи, решаемые с использованием ПС» полностью дублирует положения Таблицы 1, столбец 2 «Задачи, решаемые с применением ПС».2.Стадии/этапы ЖЦ не соответствуют Таблице 1 (стадии 5).Целесообразно привести всю необходимую информацию по стадиям ЖЦ/решаемым задачам/содержанию работ и отнесению к соответствующей ПС в одной таблице. |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ПК «НЭВЗ») | **Замечание:**Перечисления, нумерацию подпунктов итаблицу выполнить в соответствии с ГОСТ 1.5-2001. |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Трансмашхолдинг») | **Замечание:**В целом по составу таблицы: неясен механизм дублирования содержания работ с решаемыми задачами по некоторым позициям (например, разработка ТЗ на НИР по созданию изделия ) |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 1.1, правый столбец, третье перечисление | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**анализ баз данных (баз знаний) о существующих подходах, технологиях и решениях к созданию изделий (научно-техническом заделе);**Предлагаемая редакция:**анализ баз данных (баз знаний) о существующих подходах, технологиях и решениях к созданию изделий (НТЗ);**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.12.3 |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 1.1.4 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Трансмашхолдинг») | **Замечание:**1.1.4 Разработка ТЗ на НИР по созданию изделия. Содержание работ и задачи, решаемые с использованием ПС дублируются. |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 1.2, правый столбец | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**«- анализ баз данных и баз знаний о существующих походах и решениях…»**Предлагаемая редакция:**Должно быть не «походах», а «подходах».**Обоснование:**Опечатка. |  |
|  | 4.2.3, таблица 1, 1.2, правый столбец | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП «Респиратор», +79032429379, ivan-sinyov@ya.ru, б/н | **Замечание:**в графе «Задачи, решаемые с применением ПС» в первой строке исправить слово «походах» на «подходах» |  |
|  | 4.2.3, таблица 1, 1.2, правый столбец | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/7948 от 21.03.2024 г. | **Замечание:**Скорректировать опечатку в перечислении:«- анализ баз данных и баз знаний о существующих походах и решениях к созданию изделий»**Предлагаемая редакция:**«- анализ баз данных и баз знаний о существующих по**д**ходах и решениях к созданию изделий»**Обоснование:**Корректировка опечаток |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 1.2, 1.2.4 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**После номеров подпунктов стоят точки**Предлагаемая редакция:**Убрать точки после номеров подпунктов**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.2.1.7 |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 1.2, 1.2.3 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Трансмашхолдинг») | **Замечание:**1.2.3 Разработка ТЗ на аванпроект или ОКР по созданию изделия. Содержание работ и задачи, решаемые с использованием ПС дублируются. |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 1.2, 1.2.4 | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП «Респиратор», +79032429379, ivan-sinyov@ya.ru, б/н | **Замечание:**в п. 1.2.4 поставить точку после слова НИР |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 1.3, 1.3.4 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Формирование комплекса требований к изделию и его составным частям.**Предлагаемая редакция:**Формирование комплекса требований к изделию и его СЧ.**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.12.3 |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 1.3, 1.3.5 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Трансмашхолдинг») | **Замечание:**1.3.5. Разработка ТЗ на ОКР по созданию изделия. Содержание работ и задачи, решаемые с использованием ПС дублируются. |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 1.3, 1.3.5, 1.3.6 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**После номеров подпунктов стоят точки**Предлагаемая редакция:**Убрать точки после номеров подпунктов**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.2.1.7 |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 1.3, 1.3.6 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Сокращение «АП» употреблено в тексте проекта стандарта, в списке сокращений не приведено. В конце предложения не стоит точка**Предлагаемая редакция:**Добавить «АП» в список сокращений. Поставить точку в конце предложения**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.12.3.По правилам русского языка в конце предложения ставится точка |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 1.3, 1.3.6 | АО «ИЭМЗ «Купол», № 070-42-78 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**АП**Предлагаемая редакция:**Указать расшифровку «АП» в разделе 3.2 или по тексту**Обоснование:**уточнение |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 1.3, 1.3.6 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ПК «НЭВЗ») | **Замечание:**1.3.6 Документирование результатов АП**Предлагаемая редакция:**1.3.6 Документирование результатов аванпроекта**Обоснование:**Убрать сокращения АП. |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 1.3, 1.3.6 | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП «Респиратор», +79032429379, ivan-sinyov@ya.ru, б/н | **Замечание:**в конце п. 1.3.6 поставить точку |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 1.3, 1.3.6 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**П.1.3.6 – используется сокращение «АП», отсутствующее в п.3.2 |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 1.3, правый столбец | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП «Респиратор», +79032429379, ivan-sinyov@ya.ru, б/н | **Замечание:**в конце первой строки поставить запятую после слова «изделия», в четвертом перечислении в конце поставить точку с запятой |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 1.3, правый столбец, первое перечисление | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**- проработка функциональной структуры и проектных моделей изделия определяющих ключевые архитектурные решения;**Предлагаемая редакция:**- проработка функциональной структуры и проектных моделей изделия, определяющих ключевые архитектурные решения;**Обоснование:**Слово «определяющих» является причастием, стоит после определяемого слова, причастным оборотом заканчивается предложение. Перед словом «определяющих» необходима запятая |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 1.3, правый столбец, первое перечисление | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/7948 от 21.03.2024 г. | **Замечание:**Добавить запятую в перечисление:«- проработка функциональной структуры и проектных моделей изделия определяющих ключевые архитектурные решения»**Предлагаемая редакция:**«- проработка функциональной структуры и проектных моделей изделия**,** определяющих ключевые архитектурные решения»**Обоснование:**Корректировка опечаток |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 1.3, правый столбец, четвертое перечисление | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Не стоит точка с запятой после перечисления**Предлагаемая редакция:**Поставить точку с запятой после перечисления**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.4.5, пример |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 2.1, 2.1.1, правый столбец, первое перечисление | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**… модели финального изделия, систем и составных частей изделия;**Предлагаемая редакция:**… модели финального изделия, систем и СЧ изделия;**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.12.3 |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 2.1, 2.1.1, правый столбец | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**П.2.1.1 (Задачи) - используется сокращение «ЭП», «ТП», отсутствующее в п.3.2 |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 2.1, 2.1.1, правый столбец | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:**предлагается в анализ надежности изделия (перечисление 5) включить фразу «в т.ч. с учетом ЗИП». |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 2.1, 2.1.2, правый столбец | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/7948 от 21.03.2024 г. | **Замечание:**Проставить знаки препинания в конце строк в столбце «задачи, решаемые с использованием ПС», во всем разделе 2.1.2 Разработка РКД и ТД для изготовления ОО изделия**Предлагаемая редакция:**Проставить знаки препинания**Обоснование:**Корректировка опечаток |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 2.1, 2.1.2, правый столбец, первое и второе перечисления | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**- разработка рабочей конструкторской документации для изготовления опытных образцов- разработка эксплуатационной документации;**Предлагаемая редакция:**- разработка РКД для изготовления ОО;- разработка ЭД;**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.12.3ГОСТ 1.5-2001, п. 4.4.5, пример |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 2.1, 2.1.2, правый столбец, первое, четвертое и пятое перечисления | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП «Респиратор», +79032429379, ivan-sinyov@ya.ru, б/н | **Замечание:**Поставить точку с запятой в конце перечислений |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 2.1, 2.1.2, правый столбец, четвертое и пятое перечисления | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**В конце не стоит точка с запятой**Предлагаемая редакция:**Поставить точку с запятой в конце перечислений**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.4.5, пример |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 2.1, 2.1.2, правый столбец, восьмое перечисление | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**- разработка технологической документации, включая программы …**Предлагаемая редакция:**- разработка ТД, включая программы …**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.12.3 |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 2.1, 2.1.3 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**После номера подпункта стоит точка**Предлагаемая редакция:**Убрать точку после номера подпункта**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.2.1.7 |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 2.1, 2.1.6, 2.1.7, 2.1.8, 4.1, 4.1.3, 5.1.3, 5.1.4 | АО «НЦВ Миль и Камов», № 10-01/8320 от 06.03.2024 г.Евтеев А.М. | **Замечание:**Уточнить формулировки в части «….государственных (межведомственных) испытаний…»**Предлагаемая редакция:**«….государственных (межведомственных) / сертификационных испытаний…»**Обоснование:**В проекте стандарта не определено к каким изделиям (государственным или гражданским) относится применение ПС, однако в таблице Б.1 фразами «...государственные испытания…» дается отсылка к одному из них |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 2.1, 2.1.8 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Не стоит точка в конце предложения**Предлагаемая редакция:**Поставить точку в конце предложения**Обоснование:**По правилам русского языка в конце повествовательного предложения ставится точка. |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 2.1.3 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**В перечне задач, относящихся к изготовлению опытных образцов, отсутствуют отдельные задачи, относящиеся к подготовке опытного производства**Предлагаемая редакция:**В таблице Б.1 перенести из подпункта 2.1.2 работы, связанные с технологической подготовкой опытного производства (разработка технологической документации (ТД) и др.) в подпункт 2.1.3 и дополнить его перечислением в редакции: «планирование и подготовка опытного производства, включая разработку, изготовление и/или приобретение средств технологического оснащения, метрологического обеспечения и испытаний»**Обоснование:**Указанные работы требуют использования специализированных программных средств, относящихся к планированию и подготовке опытного производства |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 3.1 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**В перечне задач, относящихся к постановке изделия на производство, отсутствуют отдельные задачи**Предлагаемая редакция:**В таблице Б.1 дополнить пункт 3.1 работами, связанными с разработкой ТД, программного обеспечения для станков и других средств технологического оснащения с числовым программным управлением, планированием и подготовкой производства, включая разработку, изготовление и/или приобретение средств технологического оснащения, метрологического обеспечения и испытаний**Обоснование:**Серийное или массовое производство изделий может проводиться в другой организации и соответственно требует проведения отдельной технологической подготовки производства с использованием программных средств, с учетом имеющегося оборудования и других специфических особенностей организации |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 3.1, 3.1.1, правый столбец | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Данные оформлены не по ГОСТ 1.5-2001, с одной стороны оформлено как перечисление, но после каждого пункта стоит точка, с другой стороны понятно, что каждый тезис относится к какому-то конкретному перечислению из левого столбца**Предлагаемая редакция:**Перечисление одно быть не может, оформить как обычный табличный текст**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.1.2 |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 3.1, 3.1.2 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Не стоит точка после последнего перечисления**Предлагаемая редакция:**Поставить точку после последнего перечисления**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.4.5, пример |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 3.1, 3.1.2 | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП «Респиратор», +79032429379, ivan-sinyov@ya.ru, б/н | **Замечание:**поставить точку после слов «литеры А» |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 3.2, 3.2.1, второе перечисление | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**… включая входной контроль закупаемых составных частей …**Предлагаемая редакция:**… включая входной контроль закупаемых СЧ …**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.12.3 |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 3.2, 3.2.1, последнее перечисление | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Не стоит точка после последнего перечисления**Предлагаемая редакция:**Поставить точку после последнего перечисления**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.4.5, пример |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 3.2.1, правый столбец | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/7948 от 21.03.2024 г. | **Замечание:**Проставить знаки препинания в конце второй и третьей строки в столбце «Задачи, решаемые с использованием ПС»**Предлагаемая редакция:**Проставить знаки препинания**Обоснование:**Корректировка опечаток |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 3.2.1, правый столбец, первое перечисление | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Первое перечисление – не стоят запятые между однородными членами перечисления, стоит точка;**Предлагаемая редакция:**Первое перечисление – поставить запятую вместо точки;**Обоснование:**Опечатка, поправить; |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 3.2.1, правый столбец, первое перечисление | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**управление производством (планирование. координация, учет и т.д.);**Предлагаемая редакция:**управление производством (планирование, координация, учет и т.д.);**Обоснование:**Пунктуационная ошибка |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 3.2.1, правый столбец, второе перечисление | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**«ВОК» нет в списке сокращений, а в тексте есть;**Предлагаемая редакция:**«ВОК» добавить в список сокращений, далее по тексту – только «ВОК»;**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.12.3В проекте стандарта есть отдельный элемент с сокращениями, необходимо использовать его, а не вводить новые сокращения по тексту; |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 3.2.1, правый столбец, второе перечисление | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП «Респиратор», +79032429379, ivan-sinyov@ya.ru, б/н | **Замечание:**поставить точку с запятой в конце перечисления |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 3.2.1, правый столбец | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**После части перечислений не стоят точки с запятой**Предлагаемая редакция:**После всех перечислений, кроме последнего, поставить точку с запятой, после последнего – точку**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.4.5, пример |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 3.3, правый столбец | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**После части перечислений не стоят точки с запятой**Предлагаемая редакция:**После всех перечислений, кроме последнего, поставить точку с запятой, после последнего – точку**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.4.5, пример |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 3.3, правый столбец | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП «Респиратор», +79032429379, ivan-sinyov@ya.ru, б/н | **Замечание:**поставить точку с запятой в конце первого и второго перечисления |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 3.3, правый столбец | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/7948 от 21.03.2024 г. | **Замечание:**Проставить знаки препинания в конце первой и второй строки в столбце «Задачи, решаемые с использованием ПС»**Предлагаемая редакция:**Проставить знаки препинания**Обоснование:**Корректировка опечаток |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 4.1.2, второе перечисление | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**- наладка, автономные и комплексные испытания составных частей собранного изделия.**Предлагаемая редакция:**- наладка, автономные и комплексные испытания СЧ собранного изделия.**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.12.3 |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 4.1.3, второе перечисление | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**-приемка составных частей изделия, поступающих на объект для сборки.**Предлагаемая редакция:**-приемка СЧ изделия, поступающих на объект для сборки.**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.12.3 |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 4.1.3, правый столбец | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Перечисление не может быть одно**Предлагаемая редакция:**Оформить в виде обычного табличного текста**Обоснование:**Корректура текста |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 4.2, правый столбец | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП «Респиратор», +79032429379, ivan-sinyov@ya.ru, б/н | **Замечание:**во втором перечислении убрать закрывающую скобку |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 4.2, правый столбец | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**сбор данных о применении изделия по назначению, о выявленных несоответствиях, о выполненных работах по ТОиР, об изменении комплектности изделия, о его хранении и транспортировании);**Предлагаемая редакция:**сбор данных о применении изделия по назначению, о выявленных несоответствиях, о выполненных работах по ТОиР, об изменении комплектности изделия, о его хранении и транспортировании;**Обоснование:**Нет открытия скобки |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 4.2.3 - 4.2.5 | АО «ЛИИ им. М.М. Громова», № 02-258/048 от 07.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**Пункты 4.2.3-4.2.5 таблицы Б1 целесообразно изложить в редакции:«4.2.3 Поддержание изделия в готовности к использованию по назначению, включая его ТО, восстановление работоспособности, доработки по бюллетеням, хранение и транспортирование в соответствии с требованиями ЭД.4.2.4 Мониторинг режимов применения и технической эксплуатации изделия. Документирование фактических показателей и параметров эксплуатации изделия, оценка их соответствия заданным требованиям и условиям гарантийного обслуживания.4.2.5 Мониторинг технического состояния изделий (характеристик надежности и параметров восстановления, наработки с начала эксплуатации, выработки ресурсов и сроков службы, сроков и условий хранения и транспортирования)». |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 4.2.5 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**… срок службы ил хранения, дальность … **Предлагаемая редакция:**… срок службы и хранения, дальность … **Обоснование:**Опечатка |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 4.2.5 | АО «Коломенский завод», ООО «ИЦД ТМХ», № 504/287 от 20.02.2024 г. | **Замечание:**Оценка технического состояния изделий, выработавших назначенный ресурс, срок службы ил хранения, дальность и продолжительность транспортирования.**Обоснование:** «ил» - опечатка? |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 4.2.5 | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП «Респиратор», +79032429379, ivan-sinyov@ya.ru, б/н | **Предлагаемая редакция:**изложить в следующей редакции: «Оценка технического состояния изделий, выработавших назначенный ресурс, срок службы или хранения, дальности и продолжительности транспортирования» |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 4.2.5 | АО «ИЭМЗ «Купол», № 070-42-78 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**4.2.5 Оценка технического состояния изделий, выработавших назначенный ресурс, срок службы **ил** хранения, дальность и продолжительность транспортирования.**Предлагаемая редакция:**4.2.5 Оценка технического состояния изделий, выработавших назначенный ресурс, срок службы **или** хранения, дальность и продолжительность транспортирования.**Обоснование:**ошибка |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 4.2.5 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/7948 от 21.03.2024 г. | **Замечание:**Скорректировать опечатку в предложении:«Оценка технического состояния изделий, выработавших назначенный ресурс, срок службы **ил** хранения, дальность и продолжительность транспортирования»**Предлагаемая редакция:**«Оценка технического состояния изделий, выработавших назначенный ресурс, срок службы **или** хранения, дальность и продолжительность транспортирования»**Обоснование:**Корректировка опечаток |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 4.2.5 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**Скорректировать Оценка технического состояния изделий, выработавших назначенный ресурс, срок службы ил хранения, дальность и продолжительность транспортирования.**Предлагаемая редакция:**Оценка технического состояния изделий, выработавших назначенный ресурс, срок службы, хранения, дальность и продолжительность транспортирования. |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 1.3, 4.2.5 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ПК «НЭВЗ») | **Замечание:**4.2.5 …. срок службы ил хранения …**Предлагаемая редакция:**4.2.5 …. срок службы или хранения … |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 1.3, 4.2.5 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ИЦД ТМХ») | **Замечание:**Оценка технического состояния изделий, выработавших назначенный ресурс, срок службы ил хранения, дальность и продолжительность транспортирования.«ил» - опечатка? |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 4.2.8 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**Скорректировать Технический надзора уполномоченных органов.**Предлагаемая редакция:**Технический надзор уполномоченных органов.**Обоснование:**Грамматическая ошибка |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 4.2.8 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/7948 от 21.03.2024 г. | **Замечание:**Скорректировать окончание в предложении:«Технический надзор**а** уполномоченных органов»**Предлагаемая редакция:**«Технический надзор уполномоченных органов»**Обоснование:**Корректировка опечаток |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 4.2.8 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Технический надзора …**Предлагаемая редакция:**Технический надзор …**Обоснование:**Опечатка |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 4.3.1 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**После номера подпункта стоит точка**Предлагаемая редакция:**Убрать точку после номера подпункта**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.2.1.7 |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 4.3.3 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Не стоит точка в конце предложения**Предлагаемая редакция:**Поставить точку в конце предложения**Обоснование:**По правилам русского языка в конце повествовательного предложения ставится точка. |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 4.3.3, 5.1.4 | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП «Респиратор», +79032429379, ivan-sinyov@ya.ru, б/н | **Замечание:**в конце поставить точку |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 5.1.1 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Разработка ремонтной документации для опытного …**Предлагаемая редакция:**Разработка РД для опытного …**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.12.3 |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 5.1.4 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Не стоит точка в конце предложения**Предлагаемая редакция:**Поставить точку в конце предложения**Обоснование:**По правилам русского языка в конце повествовательного предложения ставится точка. |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 5.1.4 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**В конце отсутствует «.».**Предлагаемая редакция:**Добавить точку.**Обоснование:**Опечатка. |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 5.1, правый столбец, первое перечисление | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**- разработка (корректировка) ремонтной конструкторской и технологической документации на изделие;**Предлагаемая редакция:**- разработка (корректировка) ремонтной КД и ТД на изделие;**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.12.3 |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 1.3, 5.2.1 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ПК «НЭВЗ») | **Замечание:**5.2.1 Подготовка ремонтного производства:- уточнение (отработка) РД литеры РО1 для …**Предлагаемая редакция:**5.2.1 Подготовка ремонтного производства:- уточнение (отработка) РД литеры РО1 для … |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 5.2.1 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**… литеры РО1 …**Предлагаемая редакция:**… литеры РО1 …**Обоснование:**Корректура текста |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 5.4 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Поставка отремонтирован-ных изделий**Предлагаемая редакция:**Поставка отремонтированных изделий**Обоснование:**Опечатка |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 5.4 | АО «Коломенский завод», ООО «ИЦД ТМХ», № 504/287 от 20.02.2024 г. | **Замечание:**Поставка отремонтирован-ных изделий**Предлагаемая редакция:**Поставка отремонтированных изделий**Обоснование:**опечатка |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 5.4 | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП «Респиратор», +79032429379, ivan-sinyov@ya.ru, б/н | **Замечание:**убрать тире в слове «отремонтированных» |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 5.4 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**«… отремонтирован-ных…»**Предлагаемая редакция:**Убрать лишний символ «-»**Обоснование:**Опечатка. |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 5.4 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/7948 от 21.03.2024 г. | **Замечание:**Исключить лишний дефис:«Поставка отремонтирован**-**ных изделий» **Предлагаемая редакция:**«Поставка отремонтированных изделий»**Обоснование:**Корректировка опечаток |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 5.4 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**«Постановка отремонтирован-ных изделий» - перенос лишний |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 5.4 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Предлагаемая редакция:**Исключить перенос: «отремонтированных» |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 5.4 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Технологии») | **Замечание:**1. Не соответствует Таблице 1;2. Не указаны задачи, решаемые с использованием ПС на данной стадии. |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 5.4.1 | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП «Респиратор», +79032429379, ivan-sinyov@ya.ru, б/н | **Замечание:**убрать запятую перед открывающей скобкой |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 5.4.1 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ИЦД ТМХ») | **Замечание:**Поставка отремонтированных изделий**Предлагаемая редакция:**Поставка отремонтированных изделий**Обоснование:**опечатка |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 5.4, правый столбец | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**В ячейке таблицы не содержится данных, при этом не стоит прочерк**Предлагаемая редакция:**Поставить прочерк в данной ячейке таблицы**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.5.17 |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 5.5 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Нарушен порядок нумерации пунктов;**Предлагаемая редакция:**5.5.1, 5.5.2, 5.5.3;**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.2.1.3; |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 5.5 | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП «Респиратор», +79032429379, ivan-sinyov@ya.ru, б/н | **Замечание:**после п. 5.5.2 идёт п. 5.5.4, вместо п. 5.5.3 |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 5.5, 5.5.2 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**«и т.п.» съехало на разные строки;**Предлагаемая редакция:**«и т.п.» на одной строке;**Обоснование:**Корректура текста; |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 5.5, последнее перечисление | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**В конце повествовательного предложения ставится точка.**Предлагаемая редакция:**В конце повествовательного предложения поставить точку.**Обоснование:**Правила русского языка. |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 5.5, правый столбец | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**1) Одно перечисление быть не может;2) Неверное оформление перечислений.**Предлагаемая редакция:**Оформить как обычный текст в таблице**Обоснование:**Корректура документа; ГОСТ 1.5-2001, п. 4.4.5, пример |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 6.1 | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП «Респиратор», +79032429379, ivan-sinyov@ya.ru, б/н | **Замечание:**поставить точку в конце предложений в двух графах |  |
|  | Z\_Приложение Б, таблица Б.1, 6.1, правый столбец | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**1) Одно перечисление быть не может;2) Неверное оформление перечислений.**Предлагаемая редакция:**Оформить как обычный текст в таблице**Обоснование:**Корректура документа; ГОСТ 1.5-2001, п. 4.4.5, пример |  |
|  | Z\_Приложение В | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Прописано без точки (В1, В2, В3 и т.д.). Текст разделов не отделен от заголовка**Предлагаемая редакция:**Прописать с точкой между обозначением приложения и номером раздела (В.1, В.2, В.3 и т.д.). Оформить разделы приложения в соответствии с ГОСТ 1.5-2001, п. 3.12**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 3.12, 4.2.2 |  |
|  | Z\_Приложение В | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Замечание:**Даны ссылки на отсутствующие пункты стандарта (например, 5.3.1, 7.1) |  |
|  | Z\_Приложение В | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**Нумерация пунктов приложения**Предлагаемая редакция:**Пункты приложений нумеруются В.1, В.2 и т.д. |  |
|  | Z\_Приложение В | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ПК «НЭВЗ») | **Замечание:**… детали из листового метала …**Предлагаемая редакция:**… детали из листового металла … |  |
|  | Z\_Приложение В | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**Откорректировать нумерацию (обозначение) пунктов: вместо В1 – В.1, В2 – В.2 и т. д.п. 4.2.2 ГОСТ 1.5 |  |
|  | Z\_Приложение В, В1, Пункт 4.2.2 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Технологии») | **Замечание:**Отсутствует упоминание «ПС управления изделием в эксплуатации» (согласно п. 4.2.2). |  |
|  | Z\_Приложение В, В1, Пункт 4.2.2 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**Функциональность ПС: технико-экономического моделирования, моделирования и анализа процессов деятельности, управления изготовлением изделия, управления проектами и программами, управления взаимоотношением с клиентами, управления цепочками поставок, управление знаниями, управления электронным документооборотом, идентификации и защиты информации преимущественно реализуется в системах управления предприятием и производством, и не рассматривается в рамках настоящего стандарта.**Предлагаемая редакция:**Функциональность ПС: технико-экономического моделирования, моделирования и анализа процессов деятельности, управления изготовлением изделия, управления проектами и программами, управления взаимоотношением с клиентами, управления цепочками поставок, управления знаниями, управления электронным документооборотом, идентификации и защиты информации преимущественно реализуется в системах управления предприятием и производством и не рассматривается в рамках настоящего стандарта.**Обоснование:**Грамматическая ошибкаПунктуационная ошибка |  |
|  | Z\_Приложение В, В1, Пункт 4.2.2 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**… разработке программных составных частей изделия …**Предлагаемая редакция:**… разработке программных СЧ изделия …**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.12.3 |  |
|  | Z\_Приложение В, В1, Пункт 4.2.2 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**«…имеют свой ЖЦ, и не рассматриваются…»**Предлагаемая редакция:**Убрать лишнюю запятую.**Обоснование:**Приведение в соответствие правилам пунктуации. |  |
|  | Z\_Приложение В, В1, Пункт 4.2.2 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**В абзаце 2 использованы неправильные падежи.**Предлагаемая редакция:**Привести в соответствие.**Обоснование:**Приведение в соответствие. |  |
|  | Z\_Приложение В, В1, Пункт 4.2.2 | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП «Респиратор», +79032429379, ivan-sinyov@ya.ru, б/н | **Замечание:**В абзаце 2 заменить слова «управление знаниями» на «управления знаниями» |  |
|  | Z\_Приложение В, В1, Пункт 4.2.2 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**«Функциональность прикладных…редакторы мультимедиа, семантические анализаторы, …» семантические анализаторы - нет определения или пояснения |  |
|  | Z\_Приложение В, В2, Пункт 5.3.1 | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП «Респиратор», +79032429379, ivan-sinyov@ya.ru, б/н | **Замечание:**заменить Пункт 5.3.1 на 5.3 (т.к. п. 5.3.1 в проекте ГОСТ отсутствует) |  |
|  | Z\_Приложение В, В2, Пункт 5.3.1 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**«В2. Пункт 5.3.1»**Предлагаемая редакция:**«В.2. Пункт 5.3»**Обоснование:**Текст стандарта не предусматривает разбиение п. 5.3 на подпункты 5.3.1, 5.3.2 и т. д. |  |
|  | Z\_Приложение В, В2, Пункт 5.3.1 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Технологии») | **Замечание:**В2. Пункт 5.3.1**Предлагаемая редакция:**В2. Пункт 5.3**Обоснование:**Уточнить ссылку на пункт. Проект стандарта не содержит пункт 5.3.1. |  |
|  | Z\_Приложение В, В2, Пункт 5.3.1, шестое перечисление | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**В конце не стоит точка с запятой**Предлагаемая редакция:**Поставить точку с запятой в конце перечисления**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.4.5, пример |  |
|  | Z\_Приложение В, В3 | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП «Респиратор», +79032429379, ivan-sinyov@ya.ru, б/н | **Замечание:**убрать ссылку на Пункт 7.1, т.к. он в ГОСТ отсутствует |  |
|  |  | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ИЦД ТМХ») | **Предлагаемая редакция:**В3. Пункт 6Уточнить ссылку на пункт. Проект стандарта не содержит пункт 7.1. |  |
|  |  | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**«В3. Пункт 7.1»**Предлагаемая редакция:**«В.3 Пункт 6» либо «В.3 Раздел 6» |  |
|  | Z\_Приложение В, В3, пятое и шестое перечисления  | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП «Респиратор», +79032429379, ivan-sinyov@ya.ru, б/н | **Замечание:**Не понятно, чем отличается в приложении В. 3 «управление складом» в пятом и шестом перечислении? |  |
|  | Z\_Приложение В, В3, пятое и шестое перечисления  | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Откорректировать изложение**Предлагаемая редакция:**В пункте В3 пятое и шестое перечисления изложить в редакции: «- управление цепочками поставок; - управление складом;»**Обоснование:**С целю исключения смыслового дублирования |  |
|  | Z\_Приложение В, В3, Пункт 7.1, стр. 40, третье перечисление снизу | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП «Респиратор», +79032429379, ivan-sinyov@ya.ru, б/н | **Замечание:**исправить слово «прохождение» на «прохождения» |  |
|  | Z\_Приложение В, В3, Пункт 7.1, стр. 40, третье перечисление снизу | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**- автоматизированная регистрация прохождение в производственном цикле …**Предлагаемая редакция:**- автоматизированная регистрация прохождения в производственном цикле …**Обоснование:**Несогласованность окончаний |  |
|  | Z\_Приложение В, В3, Пункт 7.1, стр. 40, третье перечисление снизу | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/7948 от 21.03.2024 г. | **Замечание:**Скорректировать окончание в предложении:«- автоматизированная регистрация прохожден**ие** в производственном цикле заготовок, деталей, инструмента, конструкторско-технологической документации;»**Предлагаемая редакция:**«- автоматизированная регистрация прохожден**ия** в производственном цикле заготовок, деталей, инструмента, конструкторско-технологической документации;»**Обоснование:**Корректировка опечаток |  |
|  | ZZ\_Библиография | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Дополнить Библиографию элементом:«[2] / ГОСТ Р 56136–2014 / Управление жизненным циклом продукции военного назначения. Термины и определения» |  |
|  | ZZ\_Библиография | АО «Композит», №0322-К18 от 22.03.2024 г. | **Замечание:**В наименовании Федерального закона заменить слово «архитектуры» на «инфраструктуры». |  |
|  | ZZ\_Библиография | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ПК «НЭВЗ») | **Замечание:**… « О безопасности критической информационной архитектуры РФ»**Предлагаемая редакция:**… « О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации» |  |