СВОДКА ОТЗЫВОВ

к первой редакции проекта ГОСТ Р 2.511 «ЕСКД. Правила передачи электронных конструкторских документов»

| №  п/п | Структурный элемент стандарта |  | Наименование  организации (номер письма, дата) | Замечание,  предложение, предлагаемая редакция | Заключение  разработчика |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | $$\_Проект в целом |  | ПАО «Яковлев», исх. № 27416 от 26.08.2025 | Замечание, предложение:  Непонятно, что за «отдел технической документации», необходимо более явно написать, о каком подразделении идет речь  Предлагаемая редакция:  Ввести определение отдела технической документации  Обоснование предлагаемой редакции:  Для однозначного понимания функционала подразделения |  |
|  | $$\_Проект в целом |  | ПАО «Яковлев», исх. № 27416 от 26.08.2025 | Замечание, предложение:  В ГОСТ отсутствует ссылка на приложение А.  Предлагаемая редакция:  Добавить ссылку |  |
|  | $$\_Проект в целом |  | АО «ЦКБ МТ «Рубин», исх. № ОСПИ/ССН-416-25 от 21.07.2025 | Замечание, предложение:  Заменить «ЭКД» и «ДЭ» на «пакет ДЭ» (см. ГОСТ Р.2.512)  Обоснование предлагаемой редакции:  Для единообразия понятий между ГОСТ и исключения различного трактования в терминах.  ЭКД и ДЭ должны передаваться пакетом ДЭ (см. ГОСТ Р.2.512)  В разделе 5 идет речь только о пакетах, про ЭКД и ДЭ информация отсутствует |  |
|  | $$\_Проект в целом |  | АО «Концерн «Созвездие», исх. № 403/48 от 06.08.2025 | Рассматриваемый проект стандарта направлен на решение важной и актуальной задачи – совершенствование единых правил передачи электронных конструкторских документов между организациями, а также согласование положений и терминологии с национальными стандартами ЕСКД, утвержденными в 2023 и 2024 годах.  Содержание проекта ГОСТ Р соответствует целям и задачам, представленным в пояснительной записке к окончательной редакции проекта стандарта.  По результатам проведенного анализа следует отметить, что по структуре и оформлению проект ГОСТ Р в целом соответствует предъявляемым требованиям.  В целом проект ГОСТ Р выглядит логически законченным документом, полностью соответствующим его наименованию. Изменений наименования не требуется.  Содержание разрабатываемого ГОСТ хорошо структурировано, благодаря чему концепция разработки прослеживается достаточно четко. Изменения структуры ГОСТ не требуется.  Однако, некоторые аспекты требуют, по нашему мнению, уточнения/доработки в соответствии с замечаниями к структурным элементам стандарта, а также в соответствии со следующими замечаниями:  - рекомендуется доработать содержание проекта ГОСТ Р (в соответствии с заявленной областью применения) в части описания процедуры организации и контроля передачи/поставки электронной конструкторской документации с указанием перечня и форм организационных и отчетных документов по поставке КД, а также сроков исполнения, увязав с положениями ГОСТ РВ 0002-903-2021;  - рекомендуется доработать содержание проекта ГОСТ Р в части установления требований к процедуре передачи/поставки электронной конструкторской документации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну;  - рекомендуется ввести в текст стандарта структурный элемент, описывающий порядок следования файлов при последовательной передаче пакета через сеть передачи данных (см. п. 5.2.3 проекта ГОСТ Р 2.512-202Х);  - в тексте стандарта встречаются пунктуационные ошибки (например, в п. 4.10 после фразы «БД АС УДИ» следует убрать запятую, так как причастный оборот не закончен, и т.д.). |  |
|  | $$\_Проект в целом |  | АО «Концерн «НПО «Аврора», исх. № 200210/12 от 25.07.2025 | Замечание, предложение:  Требования проекта ГОСТ, определяющие порядок взаимодействия хозяйствующих субъектов (организаций), в формулировках «по договоренности сторон» недопустимы, т.к. вносят в НД коррупционную составляющую.  Предлагаемая редакция:  При наличии вариантов, следует излагать требование и дополнять его текстом «…допускается…» |  |
|  | $$\_Проект в целом |  | АО «НПП «Рубин», исх. № 55/П/48-5090 от 25.08.2025 прислано АО «Концерн радиостроения «Вега» | Замечание, предложение:  Отсутствует информация о передаче электронных конструкторских документов, подпадающих под действие закона о защите государственной тайны и имеющих гриф.  Предлагаемая редакция:  Добавить пункт «Требования к режиму секретности и обеспечение защиты государственной тайны.»  Обоснование предлагаемой редакции:  Точное определение степени распространения документации |  |
|  | $$\_Проект в целом |  | ООО «ТМХ Инжиниринг», отправитель ТМХ исх. № 5415-ТМХ от 25.08.2025  АО «Коломенский завод», исх. № 504/1726 от 04.09.2025 | Замечание, предложение:  Изменить вид проекта стандарта с национального (ГОСТ Р) на межгосударственный (ГОСТ)  Обоснование предлагаемой редакции:  В Российской Федерации и странах, входящих в МГС, действует межгосударственный стандарт ГОСТ 2.511-2011 «ЕСКД. Правила передачи электронных конструкторских документов. Общие положения».  В соответствии с основополагающим стандартом ГОСТ Р 1.8-2011 «Стандарты межгосударственные. Правила проведения в Российской Федерации работ по разработке, применению, обновлению и прекращению применения» (пункт 7.1.1) не допускается разработка нового национального стандарта Российской Федерации на объект и аспект стандартизации, на которые распространяется действующий в Российской Федерации межгосударственный стандарт. В этом случае необходимо проводить работы по обновлению данного межгосударственного стандарта путем его пересмотра или внесения в него изменения. Только в случае, когда такое обновление межгосударственного стандарта не получило поддержку национальных органов других государств, применяющих данный стандарт, допускается оформление вместо межгосударственного стандарта нового национального стандарта Российской Федерации.  Учитывая, что экспертное заключение (ЭЗ) ТК должно содержать выводы о соблюдении правил разработки стандартов соответствующего уровня, установленных, в частности, в ГОСТ Р 1.8 (см. ГОСТ Р 1.6-2013, п. А.2), считаем, что, при отклонении предложения об изменения вида стандарта, в ЭЗ необходимо указать, что проект ГОСТ Р 2.511 не соответствует требованиям основополагающего стандарта ГОСТ Р 1.8-2011. |  |
|  | $$\_Проект в целом |  | АО «ЦНИИмаш» и ТК321, исх. № 04-18752 от 26.08.2025 | 1. Не указано, какое программное обеспечение (ПО) необходимо (допускается) использовать для создания электронных документов (ДЭ), пакета электронных документов. Какое отечественное ПО для этого подходит.  2. Не указано, какое ПО необходимо (допускается) использовать для создания и внесения изменений в документы формата XML и XSD. Какое отечественное ПО для этого подходит.  3. Не рекомендованы отечественные АС УДИ и не рассмотрены примеры выполнения операций формирования и передачи ДЭ в АС УДИ.  4. Предлагается отложить внедрение стандартов до реализации требовании в отечественном ПО АС УДИ. |  |
|  | $$\_Проект в целом |  | ЧУ «ЦИФРУМ» № 771-1.17/523 от 05.09.2025 | В редакции проектов стандартов отсутствует упоминание поддержки формата Java Script Object Notation (далее - JSON), который широко используется в современных HT-решениях для обмена структурированными данными. По мнению частного учреждения «Цифрум», указанные проекты ГОСТ Р 2.511, ГОСТ Р 2.512 требуют доработки для обеспечения поддержки формата JSON, как одного из ключевых стандартов для обмена данными в современных цифровых экосистемах, включая облачные решения.  Предложения по проекту национального стандарта ГОСТ Р 2.511:  в раздел 3 «Термины и определения» добавить термин: «JSON (JavaScript Object Notation): текстовый формат обмена данными, основанный на подмножествеязыка JavaScript, предназначенный для представления структурированных данных»;  в раздел 4 «Общие требования» добавить пункт, касающийся форматов данных: «Для передачи электронных конструкторских документов допускается использование форматов STEP, XML, JSON и других, оговоренных в соглашении между участниками обмена»;  в раздел 5 «Правила передачи» включить требования к JSON-документам: «JSON-документы должны соответствовать стандарту RFC 8259 и использовать кодировку UTF-8. Структура JSON-документов должна быть определена в соглашении между участниками обмена либо совместном решении заказчика, разработчика и изготовителя». |  |
|  | $$\_Титульный лист |  | АО «КБП», исх. № 64474/0014 от 09.09.2025 | Замечание, предложение:  Правила передачи электронных конструкторских документов  Обоснование предлагаемой редакции:  Наименование ГОСТ «Правила передачи электронных конструкторских документов» |  |
|  | $\_Предисловие, 4 |  | АО «Северное ПКБ», исх. № 17-05/8720 от 08.09.2025 | Замечание, предложение:  Изменить пункт 4  Предлагаемая редакция:  **ВЗАМЕН ГОСТ 2.511**  Обоснование предлагаемой редакции:  В системе ЕСКД есть этот ГОСТ с таким же наименованием. |  |
|  | 1 |  | АО «КБП», исх. № 64474/0014 от 09.09.2025 | Замечание, предложение:  Настоящий стандарт может применяться при передаче технологической и программной документации.  Предлагаемая редакция:  Исключить |  |
|  | 1 |  | АО «КБП», исх. № 64474/0014 от 09.09.2025 | Замечание, предложение:  … правила передачи электронной конструкторской документации  Предлагаемая редакция:  Правила передачи электронных конструкторских документов |  |
|  | 1 |  | АО «ЦНИИточмаш», исх. № 6925/65 от 11.08.2025 | Замечание, предложение:  Настоящий стандарт устанавливает правила передачи электронной конструкторской документации организациям – потребителям для ее использования по назначению при разработке, производстве, эксплуатации, модернизации и ремонте изделий  Предлагаемая редакция:  Настоящий стандарт устанавливает правила передачи электронных конструкторских документов организациям-потребителям для ее использования по назначению при разработке, производстве, эксплуатации, модернизации, ремонте, утилизации изделий  Обоснование предлагаемой редакции:  Унифицировать запись с наименованием стандарта, ГОСТ Р 2.051-2023 (п.4.1) |  |
|  | 1 |  | АО «ЦНИИточмаш», исх. № 6925/65 от 11.08.2025 | Замечание, предложение:  Настоящий стандарт может применяться при передаче технологической и программной документации.  Предлагаемая редакция:  Настоящий стандарт может применяться при передаче электронной технологической и программной документации  Обоснование предлагаемой редакции:  Уточнить вид документации |  |
|  | 1 |  | КАЗ им. С.П. Горбунова – филиал АО «Туполев», отправитель АО «Туполев» исх. № 24266-40.2 от 28.08.2025 | Замечание, предложение:  Уточнить редакцию: «Настоящий стандарт может применяться при передаче электронной технологической и программной документации»  Предлагаемая редакция:  ГОСТ Р 2.511-20ХХ Единая система конструкторской документации ПРАВИЛА ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРОННЫХ  КОНСТРУКТОРСКИХ ДОКУМЕНТОВ  Обоснование предлагаемой редакции:  Уточнить редакцию: «Настоящий стандарт может примеяться при передаче электронной технологической и программной документации» |  |
|  | 1 |  | АО «ЦКБ МТ «Рубин», исх. № ОСПИ/ССН-416-25 от 21.07.2025 | Замечание, предложение:  Изменить формулировку первого абзаца  Предлагаемая редакция:  Настоящий стандарт устанавливает общие требования к пакету электронных конструкторских документов и формат данных для пакета, предназначенные для разработки, производства, эксплуатации, модернизации и ремонта изделий |  |
|  | 1 |  | АО «ЦКБ МТ «Рубин», исх. № ОСПИ/ССН-416-25 от 21.07.2025 | Замечание, предложение:  Добавить новый абзац  Предлагаемая редакция:  На основании настоящего стандарта могут быть разработаны стандарты организаций, учитывающие особенности учета и хранения конструкторских и технологических документов в зависимости от объема документации, условий документооборота и используемых автоматизированных систем учета и хранения данных об изделии  Обоснование предлагаемой редакции:  С учетом специфики назначения изделия, требований заказчика и имеющимся в организации программным обеспечением |  |
|  | 1 |  | ООО «ТМХ Инжиниринг», отправитель ТМХ исх. № 5415-ТМХ от 25.08.2025  АО «Коломенский завод», исх. № 504/1726 от 04.09.2025 | Замечание, предложение:  Настоящий стандарт распространяется на изделия машиностроения всех отраслей промышленности.  Предлагаемая редакция:  Настоящий стандарт распространяется на изделия машиностроения.  *Или*  Настоящий стандарт распространяется на изделия всех отраслей промышленности.  Обоснование предлагаемой редакции:  Привести в предлагаемой редакции (согласно ГОСТ 2.103-2013, ГОСТ 2.102-2013 и другим межгосударственным стандартам ЕСКД).  Машиностроение – одна из отраслей промышленности.  Изделие – результат деятельности какой-либо отрасли.  Не может быть изготовлено изделие машиностроения в пищевой промышленности (например). |  |
|  | 1 |  | АО «ТМХ», исх. № 5415-ТМХ от 25.08.2025  АО «Коломенский завод», исх. № 504/1726 от 04.09.2025 | Замечание, предложение:  Настоящий стандарт может применяться при передаче технологической и программной документации.  Предлагаемая редакция:  Исключить  Обоснование предлагаемой редакции:  В системе ЕСТД и ЕСПД свои документы и правила передачи не имеет смысла приравнивать массив этих документов с документами ЕСКД. |  |
|  | 1 |  | АО «НПП «Рубин», исх. № 55/П/48-5090 от 25.08.2025 прислано АО «Концерн радиостроения «Вега» | Замечание, предложение:  Уточнить область применения «Настоящий стандарт может применяться при передаче технологической и программной документации».  Предлагаемая редакция:  Настоящий стандарт применятся, в том числе, при передаче технологической и программной документации.  Обоснование предлагаемой редакции:  Область применения стандарта должна четко регламентировать его применение |  |
|  | 1 |  | АО «Концерн «НПО «Аврора», исх. № 200210/12 от 25.07.2025 | Замечание, предложение:  Текст «Настоящий стандарт может применяться при передаче технологической и программной документации.» то ли исключает, то ли дополняет передачу конструкторской документации, упомянутую в тексте выше. Распространяются ли проекты стандартов на эксплуатационную документацию - не указано. Из последующего текста следует, что не распространяется.  Обоснование предлагаемой редакции:  Нет четкого понимания об области распространения стандарта. |  |
|  | 2 |  | АО «ЦНИИточмаш», исх. № 6925/65 от 11.08.2025 | Замечание, предложение:  ГОСТ Р 34.11  Обоснование предлагаемой редакции:  Отсутствует ссылка на документ по тексту |  |
|  | 2 « |  | АО «НИИЭП», исх. № 6797/941 от 04.09.2025 | Замечание, предложение:  указан ГОСТ Р 34.11  Предлагаемая редакция:  По тексту отсутствует ссылка |  |
|  | 2 |  | АО «ЦКБ МТ «Рубин», исх. № ОСПИ/ССН-416-25 от 21.07.2025 | Замечание, предложение:  В раздел добавить ГОСТ  Предлагаемая редакция:  ГОСТ Р 7.0.8-2025 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу (СИБИД). Делопроизводство и архивное дело. Термины и определения  **Учетный документ:** Документ установленной формы, предназначенный для ведения учета архивных документов (ГОСТ Р 7.0.8-2025, статья 145)  Обоснование предлагаемой редакции:  Если применяется добавленный термин «Учетные документы» |  |
|  | 2 |  | АО «Концерн «Созвездие», исх. № 403/48 от 06.08.2025 | Замечание, предложение:  Ввести запись согласно предлагаемой редакции  Предлагаемая редакция:  ГОСТ РВ 0002-903-2021 Единая система конструкторской документации. Военная техника. Правила поставки документации  Обоснование предлагаемой редакции:  В соответствии с замечаниями к п. 4.1, разделу 5 проекта ГОСТ Р 2.511 |  |
|  | 2 |  | АО «Концерн «Автоматика», по эл.почте от 26.08.2025 | Замечание, предложение:  Добавить в основной текст ссылки на ГОСТ Р 34.11  Обоснование предлагаемой редакции:  ГОСТ Р 1.5-2012 |  |
|  | 2 |  | АО «Концерн «НПО «Аврора», исх. № 200210/12 от 25.07.2025 | Замечание, предложение:  Добавить ГОСТ Р ИСО/МЭК 18004  Предлагаемая редакция:  ГОСТ Р ИСО/МЭК 18004 Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация символики штрихового кода QR Code  Обоснование предлагаемой редакции:  При условии добавления в п.А.1.2 нормативной ссылки |  |
|  | 2 |  | АО «Концерн «НПО «Аврора», исх. № 200210/12 от 25.07.2025 | Замечание, предложение:  Добавить ГОСТ Р 60.6.3.16  Предлагаемая редакция:  ГОСТ Р 60.6.3.16 Роботы и робототехнические устройства. Методы испытаний сервисных мобильных роботов для работы в экстремальных условиях. Датчики. Острота технического зрения  Обоснование предлагаемой редакции:  При введении термина QR Code в соответствии с ГОСТ Р 60.6.3.16 |  |
|  | 2 |  | ПАО «РКК «Энергия», исх. № 251-7/428 от 05.09.2025 | Замечание, предложение:  Отсутствует ссылка в тексте на ГОСТ Р 34.11 |  |
|  | 3.1 |  | АО «КБП», исх. № 64474/0014 от 09.09.2025 | Замечание, предложение:  Предлагается скорректировать определение термина:  «электронный носитель: Материальный объект, используемый для записи, хранения и воспроизведения **цифровой информации**.»  Предлагаемая редакция:  «электронный носитель: Материальный объект, используемый для записи, хранения и воспроизведения **данных в** **цифровом формате**.»  Обоснование предлагаемой редакции:  Уточнение формулировки |  |
|  | 3.1 |  | АО «Концерн «Созвездие», исх. № 403/48 от 06.08.2025 | Замечание, предложение:  Ввести используемый в п.4.6, дефис 2 термин «учетный документ» с соответствующим определением, раскрывающим, что относится к учетным документам  Обоснование предлагаемой редакции:  Уточнение понятия |  |
|  | 3.1 |  | АО «Концерн «Автоматика», по эл.почте от 26.08.2025 | Замечание, предложение:  Указать источник определения для термина электронный носитель - ГОСТ Р 7.0.95-2015  Обоснование предлагаемой редакции:  ГОСТ Р 7.0.95-2015 |  |
|  | 3.1 |  | АО «Концерн «Автоматика», по эл.почте от 26.08.2025 | Замечание, предложение:  Имеется: термины по ГОСТ Р 2.005  Предлагаемая редакция:  Добавить определения:  «пакет ДЭ», «QR Code» (или «QR-код» – термин должен быть единообразным для всего текста см. п. А.1.1 и А.1.2)  Обоснование предлагаемой редакции:  Термины отсутствуют в ГОСТ Р 2.005, нужны пояснения. |  |
|  | 3.1 |  | ФГУП «ВНИИА», исх. №8-028-12/7375 от 01.09.2025 | Замечание, предложение:  Ввести термин  Предлагаемая редакция:  **машиночитаемая доверенность:** Цифровой документ, который является электронным аналогом традиционной бумажной доверенности. Машиночитаемая доверенность позволяет автоматизировать и упростить процесс подтверждения полномочий представителей организаций.  Обоснование предлагаемой редакции:  Для однозначности понимания термина (применяется по тексту стандарта) |  |
|  | 3.1 |  | ООО «ТМХ Инжиниринг», отправитель ТМХ исх. № 5415-ТМХ от 25.08.2025  АО «Коломенский завод», исх. № 504/1726 от 04.09.2025 | Предлагаемая редакция:  **Дополнить подраздел следующими терминами и определениями:**  **хэш-код** (hash-code): Строка бит, являющаяся выходным результатом хэш-функции.  [ГОСТ Р 34.11-2012, статья 3.1.5]  **хэш-функция** (collision-resistant hash-function): Функция, отображающая строки бит в строки бит фиксированной длины и удовлетворяющая следующим свойствам:  1) по данному значению функции сложно вычислить исходные данные, отображаемые в это значение;  2) для заданных исходных данных сложно вычислить другие исходные данные, отображаемые в то же значение функции;  3) сложно вычислить какую-либо пару исходных данных, отображаемых в одно и то же значение.  [ГОСТ Р 34.11-2012, статья 3.1.6]  Обоснование предлагаемой редакции:  Термины встречаются по тексту проекта стандарта |  |
|  | 3.1 |  | АО «Концерн «НПО «Аврора», исх. № 200210/12 от 25.07.2025 | Замечание, предложение:  Изменить определение «Электронный носитель»  Предлагаемая редакция:  Электронный носитель: материальный носитель, используемый для записи, хранения и воспроизведения информации, обрабатываемой с помощью средств вычислительной техники.  Обоснование предлагаемой редакции:  Более точное определение было дано в ГОСТ 2.051-2013, в ГОСТ Р 2.051-2023 этого определения нет, в ГОСТ Р 2.005-2023 этот термин также отсутствует. Более точное определение было именно в ГОСТ 2.051-2013 |  |
|  | 3.1 |  | АО «Концерн «НПО «Аврора», исх. № 200210/12 от 25.07.2025 | Замечание, предложение:  Ввести термин «Собственник ЭКД»  Предлагаемая редакция:  Собственник ЭКД: государственный заказчик или иное юридическое лицо, которое является правообладателем подлинников ЭКД  Обоснование предлагаемой редакции:  Необходимо понимание термина собственник ЭКД для понимания дальнейших взаимодействий участников передачи ЭКД |  |
|  | 3.1 |  | АО «Концерн «НПО «Аврора», исх. № 200210/12 от 25.07.2025 | Замечание, предложение:  Ввести определение термина «QR Code»  Предлагаемая редакция:  QR Code - Узор из черных квадратов, который кодирует цифровую информацию и предназначен для сканирования специальным устройством с последующей передачей считанной информации на компьютер для обработки. (ГОСТ Р 60.6.3.16)  Обоснование предлагаемой редакции:  Отсутствие понятия QR Code |  |
|  | 3.1 |  | АО «Северное ПКБ», исх. № 17-05/8720 от 08.09.2025 | Замечание, предложение:  Добавить термин и соответствующее ему определение понятию "пакет электронных документов (данных)"  Предлагаемая редакция:  Пакет электронных документов (данных) -  Обоснование предлагаемой редакции:  Далее по тексту ГОСТ идет упоминание о пакете электронных документов, а также о передаче баз данных (которые по сути не являются конструкторским документом). |  |
|  | 3.2 |  | АО «Северное ПКБ», исх. № 17-05/8720 от 08.09.2025 | Замечание, предложение:  Добавить сокращение и соответствующую ему расшифровку  Предлагаемая редакция:  НСИ-  БД-  Обоснование предлагаемой редакции:  Есть по тексту ГОСТ (лист 4)  Есть по тексту ГОСТ (лист 5) |  |
|  | 3.2 |  | АО «ЦКБ МТ «Рубин», исх. № ОСПИ/ССН-416-25 от 21.07.2025 | Привести расшифровки сокращений БД, ВТ, НСИ, используемых по тексту стандарта |  |
|  | 3.2 |  | КАЗ им. С.П. Горбунова – филиал АО «Туполев», отправитель АО «Туполев» исх. № 24266-40.2 от 28.08.2025 | Замечание, предложение:  Отсутствуют сокращения «БД» и «НСИ». |  |
|  | 3.2 |  | ФГУП «ВНИИА», исх. №8-028-12/7375 от 01.09.2025 | Замечание, предложение:  Ввести сокращения  Предлагаемая редакция:  НСИ - нормативно-справочная информация;  РЧ - реквизитная часть;  УКЭП - усиленная квалифицированная электронная подпись (далее по тексту стандарта вместо «квалифицированная ЭП» применять «УКЭП»);  ЭИ - электронное извещение  БД - база данных;  Обоснование предлагаемой редакции:  Сокращения встречаются в тексте стандарта  Для отправки в другую организацию ДЭ, подписанные ПЭП внутри организации, должны подписываться УКЭП в соответствии с Федеральным законом от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи» и ГОСТ РВ 0002-501-2022 |  |
|  | 3.2 |  | АО «НИИЭП», исх. № 6797/941 от 04.09.2025 | Замечание, предложение:  по тексту имеются сокращения «НСИ» (п.4.8)  Предлагаемая редакция:  Включить в П.3.2 расшифровки сокращения |  |
|  | 3.2 |  | ОАО «ТВЗ», отправитель ТМХ исх. № 5415-ТМХ от 25.08.2025  АО «Коломенский завод», исх. № 504/1726 от 04.09.2025 | Предлагаемая редакция:  Ввести сокращение «ВТ» в 3.2  Обоснование предлагаемой редакции:  Имеется сокращение в 4.2 |  |
|  | 3.2 |  | ООО «ТМХ Инжиниринг», ОАО «ТВЗ», ООО «ТМХ-Электротех», отправитель ТМХ исх. № 5415-ТМХ от 25.08.2025  АО «Коломенский завод», исх. № 504/1726 от 04.09.2025 | Предлагаемая редакция:  Дополнить следующими сокращениями:  НСИ- нормативно-справочная информация  БД - база данных  Обоснование предлагаемой редакции:  Имеются сокращение в 4.6, 4.10 |  |
|  | 3.2 |  | ООО «ТМХ-Локомотивы», отправитель ТМХ исх. № 5415-ТМХ от 25.08.2025  АО «Коломенский завод», исх. № 504/1726 от 04.09.2025 | Предлагаемая редакция:  Включить сокращение:  ИИ – извещение об изменении  Обоснование предлагаемой редакции:  При принятии предложения по пункту 4.4 |  |
|  | 3.2 |  | АО «НПП «Респиратор», по эл.почте от 12.08.2025 | отсутствует расшифровка аббревиатур «НСИ» и «БД», которые приведены в п. 4.6 и п. 4.10 соответственно.  2 |  |
|  | 3.2 |  | АО «Малахит», исх. № 4/222-766 от 28.08.2025 | Замечание, предложение:  Дополнить сокращениями:  - «НСИ» (упоминается в п. 4.6);  - «БД» (упоминается в п. 4.10) |  |
|  | 3.2 |  | ПАО «Яковлев», исх. № 27416 от 26.08.2025 | Замечание, предложение:  Уточнить расшифровку сокращения ДЭ  Предлагаемая редакция:  ДЭ – документ электронный  Обоснование предлагаемой редакции:  Уточнение текста |  |
|  | 3.2 |  | АО «НПП «Полет», исх. № 4300/12014 от 12.08.2025 | Замечание, предложение:  Дополнить сокращениями ПСИ, БД  Предлагаемая редакция:  БД - база данных;  НСИ – нормативно-справочная информация |  |
|  | 3.2 |  | ПАО «РКК «Энергия», исх. № 251-7/428 от 05.09.2025 | Дополнить сокращениями : «ПСИ» и «БД» |  |
|  | 3.2 |  | АО «НИИ «Вектор», исх. № 55/П/48-5090 от 25.08.2025 прислано АО «Концерн радиостроения «Вега» | Замечание, предложение:  Добавить расшифровку сокращений «БД» и «НСИ».  Предлагаемая редакция:  БД — база данных;  НСИ — нормативно-справочная информация.  Обоснование предлагаемой редакции:  Указанные сокращения присутствуют в тексте стандарта, но не расшифрованы в п. 3.2. |  |
|  | 3.2 |  | АО «Концерн «Автоматика», по эл.почте от 26.08.2025 | Замечание, предложение:  Не приведена расшифровку к сокращениям: ВТ, НСИ, Xml, БД  Предлагаемая редакция:  Привести расшифровку к сокращениям: ВТ, НСИ, Xml, БД  Обоснование предлагаемой редакции:  Употребляются в основном тексте проекта и Приложениях |  |
|  | 3.2 |  | АО «Концерн «НПО «Аврора», исх. № 200210/12 от 25.07.2025 | Замечание, предложение:  Добавить сокращение «БД»  Предлагаемая редакция:  БД – база данных  Обоснование предлагаемой редакции:  Отсутствие сокращения, примененного в п.4.10 ГОСТ |  |
|  | 3.2 |  | АО «Концерн «НПО «Аврора», исх. № 200210/12 от 25.07.2025 | Замечание, предложение:  Добавить сокращение «НСИ»  Предлагаемая редакция:  НСИ – нормативно-справочная информация  Обоснование предлагаемой редакции:  Отсутствие сокращения, примененного в п.4.6 ГОСТ |  |
|  | 3.2 |  | АО «НИИАА», исх. № УСМК-РПС/419/5987 от 14.08.2025 | Замечание, предложение:  Дополнить сокращениями БД  Предлагаемая редакция:  БД – база данных; |  |
|  | 4 |  | АО «ЦКБ МТ «Рубин», исх. № ОСПИ/ССН-416-25 от 21.07.2025 | Замечание, предложение:  По тексту заменить «соглашение» на «договор (контракт, решение)»  Обоснование предлагаемой редакции:  Договор главнее соглашения, так как у этих понятий разные функции и юридический статус.  Договор - это юридически обязательный документ, который регулирует основные условия сделки. Он устанавливает, изменяет или прекращает гражданские права и обязанности сторон. Нарушение договора влечет за собой юридическую ответственность, вплоть до судебных разбирательств и взыскания убытков.  Соглашение - это более широкое понятие, которое может выражать намерение сторон вступить в договорные отношения в будущем, но само по себе не создает никаких юридических обязательств. Соглашение может содержать условия будущего договора, сроки его заключения, способы обеспечения исполнения и т. д., но пока не подписан сам договор, никаких юридических прав и обязанностей у сторон не возникает.  Таким образом, договор обеспечивает юридическую защиту и устанавливает основные условия взаимодействия, а соглашение позволяет адаптировать и детализировать эти условия в зависимости от конкретных потребностей и особенностей организации |  |
|  | 4 |  | АО «ЦНИИмаш» и ТК321, исх. № 04-18752 от 26.08.2025 | Замечание, предложение:  Раздел целесообразно дополнить положениями по плановой передаче электронной конструкторской документации (ЭКД). Дополнить пунктом в редакции:  Предлагаемая редакция:  "Передачу ЭКД осуществляют по плану-графику, в котором отражается номенклатура ЭКД и сроки корректировки ЭКД (с учетом работ по устранению недостатков, выявленных при проверке)." |  |
|  | 4.1 |  | АО «ЦКБ МТ «Рубин», исх. № ОСПИ/ССН-416-25 от 21.07.2025 | Замечание, предложение:  Дополнить п. 4.1  Предлагаемая редакция:  Примечание –  Передача КД: подлинники, дубликаты, копии на готовые изделия, разработанные по заказу гособоронзаказа, допускается только с разрешения МО РФ.  При проведении организациями совместных работ, требующих передачу копий документов, находящихся в процессе разработки, передача осуществляется на основании договора (контракта, решения) |  |
|  | 4.1 |  | АО «ЦКБ МТ «Рубин», исх. № ОСПИ/ССН-416-25 от 21.07.2025 | Замечание, предложение:  После п. 4.1 добавить пункт следующего содержания  Предлагаемая редакция:  Пакет ДЭ передают для:  - выполнения совместной разработки изделия организациями-соисполнителями;  - изготовления опытного образца изделия (СЧ изделия);  - проверки, согласования и (или) утверждения КД вышестоящими, надзорными или сертифицирующими организациями;  - освоения изделия в другой организации (в т.ч. для проведения работ по оценке технологичности изделия на стадии проектирования или выполнения технологической подготовки производства);  - применения ДЭ изделия или его СЧ в изделиях, разрабатываемых другой организацией;  - извещения абонентов о произведенных изменениях в подлинниках КД.  Обоснование предлагаемой редакции:  Данный пункт есть в действующем ГОСТ 2.511-2011 (п.4.1). Он хорошо раскрывает для чего нужна передача электронного конструкторского документа |  |
|  | 4.1 |  | ПАО «Ил», от ОАК по эл. почте от 27.08.2025 | Замечание, предложение:  Означает ли это, что передача ЭКД осуществляется только под контролем (при непосредственном участии или с разрешения) организации-держателя подлинников?  Как быть в случае, когда подлинников еще нет - работа выполняется на этапе разработки, когда ЭКД ещё не утверждена?  Предложение - исключить из текста данного пункта привязку к словам «подлинник», «дубликат» и «копия».  В связи с чем обратить внимание на пункт 4.5 |  |
|  | 4.1 |  | АО «Концерн «НПО «Аврора», исх. № 200210/12 от 25.07.2025 | Замечание, предложение:  Заменить второй абзац  Предлагаемая редакция:  Передача документации может осуществляться только при наличии совместного решения собственника ЭКБ, головного разработчика и головного изготовителя изделия  Обоснование предлагаемой редакции:  Держателем подлинников ЭКД может быть организация не являющейся организацией – головным разработчиком. При этом головной разработчик и головной изготовитель должны участвовать в процессе передачи ЭКД. Подобное требование касается не только изделий ВТ, но и гражданской техники (например – заказы по тематике Госкорпорации «Россатом») |  |
|  | 4.2 |  | ООО «ТМХ Инжиниринг», отправитель ТМХ исх. № 5415-ТМХ от 25.08.2025  АО «Коломенский завод», исх. № 504/1726 от 04.09.2025 | Замечание, предложение:  Примечание – При выполнении гособоронзаказа вместо целевого соглашения о передаче ЭКД может использоваться совместное решение государственного заказчика, головного разработчика и головного изготовителя изделия ВТ или иной документ аналогичного назначения.  Предлагаемая редакция:  Примечание – При выполнении государственного оборонного заказа вместо целевого соглашения о передаче ЭКД может использоваться совместное решение государственного заказчика государственного оборонного заказа и головного исполнителя поставок продукции по государственному оборонному заказу или иной документ аналогичного назначения.  Обоснование предлагаемой редакции:  В соответствии с ФЗ-275 (раздел 3) исключить термин «головной разработчик». Понятие отсутствует в ФЗ-275 |  |
|  | 4.2 |  | АО «ТМХ», исх. № 5415-ТМХ от 25.08.2025  АО «Коломенский завод», исх. № 504/1726 от 04.09.2025 | Замечание, предложение:  Примечание – При выполнении гособоронзаказа вместо целевого соглашения о передаче ЭКД может использоваться совместное решение государственного заказчика, головного разработчика и головного изготовителя изделия ВТ или иной документ аналогичного назначения.  Предлагаемая редакция:  Примечание – При выполнении государственного оборонного заказа место целевого соглашения о передаче ЭКД может использоваться совместное решение государственного заказчика, головного разработчика и головного изготовителя изделия ВТ или иной документ аналогичного назначения.  Обоснование предлагаемой редакции:  Использовать терминологию согласно ФЗ и действующей документации по стандартизации. |  |
|  | 4.2 |  | АО «ЦНИИмаш» и ТК321, исх. № 04-18752 от 26.08.2025 | Замечание, предложение:  Пункт 4.2 предлагается изложить в редакции  Предлагаемая редакция:  "ЭКД передают согласно договорам, контрактам, совместному решению государственного заказчика, головного разработчика и головного изготовителя ВТ, стандартам организаций или по соглашению о передаче ЭКД..."  Обоснование предлагаемой редакции:  Принятие отдельного соглашения избыточно, может вызывать организационные и технические противоречия между соглашением и договорами, например, в рамках интегрированной структуры предприятий, использующих одинаковые по составу ПО и моделям данных АС УДИ |  |
|  | 4.2 |  | АО «ЦНИИточмаш», исх. № 6925/65 от 11.08.2025 | Замечание, предложение:  ЭКД передают по соглашению о передаче ЭКД между передающей и принимающей сторонами  Предлагаемая редакция:  ЭКД передают по договору между передающей и принимающей сторонами, на основании совместного решения разработчика ЭКД и изготовителя  Обоснование предлагаемой редакции:  Возможно требуется уточнение вида передачи |  |
|  | 4.2 |  | АО «ЦНИИточмаш», исх. № 6925/65 от 11.08.2025 | Замечание, предложение:  - долгосрочным – такое соглашение организации заключают на ограниченный или неограниченный период времени без указания изделий, на которые передается документация;  Обоснование предлагаемой редакции:  Не очень понятно такой вид соглашения. Речь идет об ЭКД (цель передачи ЭКД см. раздел 1 проекта стандарта), а здесь получается заключаем соглашение не понятно на что |  |
|  | 4.2 |  | АО «ЦНИИточмаш», исх. № 6925/65 от 11.08.2025 | Замечание, предложение:  Примечание – При выполнении гособоронзаказа вместо целевого соглашения о передаче ЭКД может использоваться совместное решение государственного заказчика, головного разработчика и головного изготовителя изделия ВТ или иной документ аналогичного назначения.  Предлагаемая редакция:  Примечание – При выполнении гособоронзаказа передача ЭКД осуществляется на основании договора (контракта) между передающей и принимающей сторонами, совместного решения государственного заказчика, головного разработчика и головного изготовителя изделия военной техники или распоряжения федерального органа исполнительной власти.  Обоснование предлагаемой редакции:  ГОСТ РВ 0002–501–2022, п.4.3, сноска 2 |  |
|  | 4.2 |  | ПАО «РКК «Энергия», исх. № 251-7/428 от 05.09.2025 | Дополнить пункт словами: «Требования по передаче ЭКД могут быть установлены в ТЗ». |  |
|  | 4.2, Примечание |  | АО «Кимовский радиоэлектронный завод», исх. № 016/8-42 от 25.07.2025 | Замечание, предложение:  ввести расшифровку  ВТ в элемент 3.2 **Сокращения**  Обоснование предлагаемой редакции:  согласно 3.10.1 ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | 4.2 |  | АО «НИИАА», исх. № УСМК-РПС/419/5987 от 14.08.2025 | Замечание, предложение:  4.2…  Примечание –…  ….ВТ..  Предлагаемая редакция:  ввести расшифровку  ВТ в элемент 3.2 **Сокращения**  Обоснование предлагаемой редакции:  согласно 3.10.1  ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | 4.2 |  | АО «Российские космические системы», исх. № РКС 8-1505251-7/428 от 01.09.2025 | В соответствии с положениями проекта стандарта ЭКД передают по соглашению о передаче ЭКД между передающей и принимающей сторонами.  Положения проекта стандарта не учитывают требования ГК РФ (Раздел VII. Права на результаты интеллектуальной деятельности (далее - РИД) и средства индивидуализации (ст. 1225 - 1551)) если ЭКД содержит в себе РИД принадлежащей 3-ей стороне (Министерство обороны РФ, ГК «Роскосмос» и др.).  В указанном случае передача ЭКД может быть осуществлена, только с разрешения обладателя исключительного права на результат интеллектуальной деятельности, после оформления лицензионного (сублицензионного) договора |  |
|  | 4.2 |  | АО «РЗП», исх. № 55/П/48-5090 от 25.08.2025 прислано АО «Концерн радиостроения «Вега» | Замечание, предложение:  п.4.2  Примечание – «…**или иной документ аналогичного назначения**.» **(**выделенный фрагмент лишний**–** удалить**).**  Предлагаемая редакция:  Примечание – При выполнении гособоронзаказа вместо целевого соглашения о передаче ЭКД может использоваться совместное решение государственного заказчика, головного разработчика и головного изготовителя изделия ВТ.  Обоснование предлагаемой редакции:  Содержание проекта противоречит п.5.1.1 ГОСТ РВ 0002-903-2021. Основанием для поставки КД на изделие ВТ является совместное решение заказчика, головного разработчика и головного изготовителя изделия ВТ.  Иной документ стандартом не предусмотрен. |  |
|  | 4.2 |  | АО «ЦКБ МТ «Рубин», исх. № ОСПИ/ССН-416-25 от 21.07.2025 | Замечание, предложение:  п. 4.2 исключить  Обоснование предлагаемой редакции:  Если принимается предложение по изменению «соглашения» на «договор (контракт, решение)» |  |
|  | 4.2 |  | АО «КБП», исх. № 64474/0014 от 09.09.2025 | Замечание, предложение:  4.2 … - долгосрочным – такое соглашение организации заключают на ограниченный или неограниченный период времени без указания изделий, на которые передается документация;  - целевым – соглашение о передаче документации на конкретное изделие  Предлагаемая редакция:  4.2 … - долгосрочным – соглашение на ограниченный или неограниченный период времени без указания изделий, на которые передается документация;  - целевым – соглашение о передаче документации на конкретное изделие.  Обоснование предлагаемой редакции:  Единообразие |  |
|  | 4.2 |  | АО «КБП», исх. № 64474/0014 от 09.09.2025 | Замечание, предложение:  Добавить пример рекомендуемого заполнения соглашения в приложение к стандарту  Предлагаемая редакция:  ЭКД передают по соглашению о передаче ЭКД между передающей и принимающей сторонами в соответствии с приложением А (рекомендуемое)  Обоснование предлагаемой редакции:  Рекомендуемый образец документа позволит проще его заполнить |  |
|  | 4.2 |  | АО «КБП», исх. № 64474/0014 от 09.09.2025 | Замечание, предложение:  Предлагается добавить уточнение:  «4.2 ЭКД передают по **соглашению** о передаче ЭКД…»  Предлагаемая редакция:  «4.2 ЭКД передают по **соглашению (договору)** о передаче ЭКД…»  Обоснование предлагаемой редакции:  Уточнение формулировки |  |
|  | 4.3 |  | АО «КБП», исх. № 64474/0014 от 09.09.2025 | Замечание, предложение:  Предлагается после 4 перечисления добавить новое  Предлагаемая редакция:  «- **способ выполнения пакетов ДЭ (см 4.7);**»  Обоснование предлагаемой редакции:  Корректные ссылки на п.п.4.6 и 4.7 (см. замечание выше) |  |
|  | 4.3, 8 перечисление |  | АО «КБП», исх. № 64474/0014 от 09.09.2025 | Замечание, предложение:  Предлагается скорректировать выражение:  «- **необходимость** поставки…»  Предлагаемая редакция:  «- **сведения о** **необходимости** поставки…»  Обоснование предлагаемой редакции:  Единообразие перечислений пунктов – «сведения….» |  |
|  | 4.3, последнее перечисление |  | АО «КБП», исх. № 64474/0014 от 09.09.2025 | Замечание, предложение:  Предлагается скорректировать выражение:  «…требования по обеспечению конфиденциальности **передаваемой информации**;»  Предлагаемая редакция:  «…требования по обеспечению конфиденциальности **передаваемых данных;»**  Обоснование предлагаемой редакции:  Передаются электронные документы и данные |  |
|  | 4.3 |  | АО «ЦКБ МТ «Рубин», исх. № ОСПИ/ССН-416-25 от 21.07.2025 | Замечание, предложение:  п. 4.3 перечисление 7  «-требования к предаваемым ДЭ (см. 4.10-1-13)» привести в соответствие ДЭ или ЭКД.  (или пакет ДЭ, если придерживаемся ГОСТ Р 2.512)  Изменить 4.13 на 4.12  Обоснование предлагаемой редакции:  п. 4.10 упоминание и о ЭКД и ДЭ;  п. 4.11 упоминание только ЭКД;  п. 4.13 упоминание только ЭКД  нарушена нумерация пунктов |  |
|  | 4.3 |  | КАЗ им. С.П. Горбунова – филиал АО «Туполев», отправитель АО «Туполев» исх. № 24266-40.2 от 28.08.2025 | Замечание, предложение:  1.В перечислении: «-способ передачи (см.4.8,4.9);»указан 4.9,не относящийся к «способу передачи».  2.Шестое перечисление, уточнить редакцию: «-сроки и порядок передачи, получения и проверки (см.раздел5)  Предлагаемая редакция:  Обоснование предлагаемой редакции:  1.В перечислении: «-способ передачи (см.4.8,4.9);»указан 4.9,не относящийся к «способу передачи».  2.Шестое перечисление, уточнить редакцию: «-сроки и порядок передачи, получения и проверки (см.раздел5) |  |
|  | 4.3 |  | АО «Туполев», исх. № 24266-40.2 от 28.08.2025 | Замечание, предложение:  В перечислении «сроки и порядок передачи …» исключить слово «пакета».  "требования к передаваемым ДЭ (см. 4.9–4.13);"  Обоснование предлагаемой редакции:  Необходимость передачи пакетом раскрывается дальше, в п. 4.7. |  |
|  | 4.3 |  | ООО «ТМХ Инжиниринг», отправитель ТМХ исх. № 5415-ТМХ от 25.08.2025  АО «Коломенский завод», исх. № 504/1726 от 04.09.2025 | Предлагаемая редакция:  Дополнить перечислением:  «- соблюдение закона, регулирующего вопросы государственной тайны в Российской Федерации»  Обоснование предлагаемой редакции:  Закон РФ от 21.07.1993 N 5485-1 "О государственной тайне |  |
|  | 4.3 |  | АО «ЦНИИточмаш», исх. № 6925/65 от 11.08.2025 | Замечание, предложение:  - дополнительные требования по обеспечению конфиденциальности передаваемой информации.  Предлагаемая редакция:  - требования и условия передачи, обеспечивающие конфиденциальность передаваемой информации  Обоснование предлагаемой редакции:  Уточнение формулировки |  |
|  | 4.3, 3-е перечисление |  | ПАО «Яковлев», исх. № 25636 от 12.08.2025 | Замечание, предложение:  Некорректно указано название атрибута «назначение (характер использования)  Предлагаемая редакция:  сведения о комплектности и наименованию передаваемой документации в зависимости от характера использования (см. 4.5, 4.6);  Обоснование предлагаемой редакции:  Таблица 1 ГОСТ 2.501-2013 |  |
|  | 4.3 |  | АО «НИИ «Вектор», исх. № 55/П/48-5090 от 25.08.2025 прислано АО «Концерн радиостроения «Вега» | Замечание, предложение:  Допустить указание в соглашении о передаче нескольких способов передачи ЭКД.  Предлагаемая редакция:  - способ(-ы) передачи (см. 4.7, 4.8);  Обоснование предлагаемой редакции:  Следует допустить передачу разных пакетов разными способами в соответствии с одним и тем же соглашением о передаче. |  |
|  | 4.4 |  | АО «Туполев», исх. № 24266-40.2 от 28.08.2025 | Замечание, предложение:  Регламентировать возможность передачи неполного комплекта.  Предлагаемая редакция:  При первичной передаче ЭКД, в зависимости от назначения передачи, передают:   * полный комплект по ГОСТ Р 2.102; * основной комплект по ГОСТ Р 2.102;   набор отдельных документов.  Обоснование предлагаемой редакции:  Возможность передачи отдельных документов, когда для выполняемой работы не требуется целый комплект. |  |
|  | 4.4, второй абзац |  | АО «Туполев», исх. № 24266-40.2 от 28.08.2025 | Замечание, предложение:  Добавить случай передачи электронного извещения по ГОСТ Р 2.504.  Предлагаемая редакция:  При передаче изменений ЭКД передают:  электронные извещения по ГОСТ Р 2.504 (в случаях по п. 4.10, перечисления а) и б);  Обоснование предлагаемой редакции:  Возможность передачи электронных извещений из АС УДИ (в связке с замечанием к п. 4.10). |  |
|  | 4.4 |  | ФГУП «ВНИИА», исх. №8-028-12/7375 от 01.09.2025 | Замечание, предложение:  Уточнить  Предлагаемая редакция:  «... по ГОСТ Р 2.503, **ЭИ по ГОСТ Р 2.504** и...»  Обоснование предлагаемой редакции:  ГОСТ Р 2.504-2021 введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19.10.2021 № 1152-ст |  |
|  | 4.4 |  | АО «ЦНИИмаш» и ТК321, исх. № 04-18752 от 26.08.2025 | Замечание, предложение:  Первый дефис предлагается изложить в редакции  Предлагаемая редакция:  "информационные объекты электронных извещений по ГОСТ Р 2.504, извещения по ГОСТ Р 2.503 и (или) бюллетени по ГОСТ 2.603;" |  |
|  | 4.4 |  | ПАО «РКК «Энергия», исх. № 251-7/428 от 05.09.2025 | Дополнить примечанием:  «В рамках первичной передачи ЭКД возможна передача не только основного комплекта КД, но и другие виды КД. Это зависит от условий договора/соглашения/ТЗ ». |  |
|  | 4.4 |  | ООО «ТМХ-Локомотивы», отправитель ТМХ исх. № 5415-ТМХ от 25.08.2025  АО «Коломенский завод», исх. № 504/1726 от 04.09.2025 | Замечание, предложение:  При передаче изменений ЭКД в рамках абонентского обслуживания передают:  - извещения по ГОСТ Р 2.503 и (или) бюллетени по ГОСТ 2.603;  - измененные документы.  Предлагаемая редакция:  Изложить в редакции:  При передаче изменений ЭКД в рамках абонентского обслуживания передают:  - извещения по ГОСТ Р 2.503;  - измененные ЭКД, полученные с подлинников, исправленных по ИИ по ГОСТ Р 2.503.  Обоснование предлагаемой редакции:  В соответствии с ГОСТ 2.603 Порядок доведения электронных "Бюллетеней" до организаций - держателей копий эксплуатационных и ремонтных документов, выполненных в электронной форме, устанавливается техническим заданием, договором (контрактом) или иной формой соглашения организации заказчика, несущей ответственность за эксплуатацию и (или) ремонт изделия. |  |
|  | 4.4 |  | ПАО «Яковлев», исх. № 27416 от 26.08.2025  ПАО «Яковлев», исх. № 25636 от 12.08.2025 | Замечание, предложение:  Не рассмотрена возможность передачи части основного комплекта при первичной передаче  Предлагаемая редакция:  Изложить в редакции ГОСТ 2.511- 2011 пункт 4.2 «Передачу ДЭ организацией другой организации проводят в виде полного комплекта документации изделия или отдельных составных частей этого комплекта»  Обоснование предлагаемой редакции:  Передача конструкторской документации осуществляется по мере выпуска КД (за новым обозначением) или изменённой КД (с новой ревизией).  В ИИ могут содержаться не только сборочные единицы, но и детали, документы и т.д. |  |
|  | 4.4 |  | ПАО «Яковлев», исх. № 27416 от 26.08.2025 | Замечание, предложение:  Добавить «или указанный в соглашении объем ЭКД»  Предлагаемая редакция:  При первичной передаче ЭКД передают полный или основной комплект конструкторской документации по ГОСТ Р 2.102 или указанный в соглашении объем ЭКД.  Обоснование предлагаемой редакции:  Уточнение текста |  |
|  | 4.4 |  | АО «Концерн «Созвездие», исх. № 403/48 от 06.08.2025 | Замечание, предложение:  Ввести дополнительную позицию перечисления в предлагаемой редакции  Предлагаемая редакция:  - в соответствии с соглашением и абонентским учетом вновь выпущенные и примененные документы по передаваемым извещениям  Обоснование предлагаемой редакции:  Уточнение передачи вновь выпущенных и примененных по извещению документов |  |
|  | 4.4 |  | АО «Концерн «НПО «Аврора», исх. № 200210/12 от 25.07.2025 | Замечание, предложение:  Заменить «извещения»  Предлагаемая редакция:  «извещение об изменении»  Обоснование предлагаемой редакции:  В соответствии с ГОСТ Р 2.503 |  |
|  | 4.5 |  | ФГУП «ВНИИА», исх. №8-028-12/7375 от 01.09.2025 | Замечание, предложение:  Уточнить примечание  Предлагаемая редакция:  Примечание - «...могут передаваться также электронные **дубликаты** и копии бумажных...»  Обоснование предлагаемой редакции:  Уточнение |  |
|  | 4.5 |  | ПАО «Ил», от ОАК по эл. почте от 27.08.2025 | Замечание, предложение:  Если пункт 4.1 оставить как есть, то пункт 4.5 перенести выше по документу, поставив сразу после пункта 4.1.  Обоснование предлагаемой редакции:  Более логичное изложение информации. |  |
|  | 4.5 Примечание |  | НИЦ «Курчатовский институт», по эл.почте от 20.08.2025 | Замечание, предложение:  Примечание - В соответствии с требованиями данного стандарта могут передаваться также электронные копии бумажных конструкторских документов.  Предлагаемая редакция:  Примечание - В соответствии с требованиями данного стандарта могут передаваться также электронные копии бумажных конструкторских документов, в том числе эксплуатационных документов (за исключением формуляра).  Обоснование предлагаемой редакции:  Целесообразно иметь возможность поставлять изделия с эксплуатационной документацией в электронном виде |  |
|  | 4.5 |  | АО «КБП», исх. № 64474/0014 от 09.09.2025 | Замечание, предложение:  Предлагается скорректировать выражение:  «4.5 В соответствии с **настоящим стандартом** передают…»  Предлагаемая редакция:  «4.5 В соответствии с **характером использования ДЭ** передают…»  Обоснование предлагаемой редакции:  В соответствии с типом учтённой документации |  |
|  | 4.6 |  | АО «КБП», исх. № 64474/0014 от 09.09.2025 | Замечание, предложение:  Нет расшифровки сокращения НСИ  Предлагаемая редакция:  Расшифровать НСИ |  |
|  | 4.6 |  | АО «КБП», исх. № 64474/0014 от 09.09.2025 | Замечание, предложение:  «4.6 Вместе с ЭКД (изменениями ЭКД) **могут передаваться:»**  Предлагаемая редакция:  «4.6 Вместе с ЭКД (изменениями ЭКД) **допускается передавать другие электронные документы или данные**:»  Обоснование предлагаемой редакции:  Уточнение формулировки и применение повествовательной формы изложения текста |  |
|  | 4.6, 1 перечисление |  | АО «КБП», исх. № 64474/0014 от 09.09.2025 | Замечание, предложение:  Предлагается скорректировать окончание текста перечисления:  «…при условии,что они **не были переданы ранее**;»  Предлагаемая редакция:  «… при условии, что они **отсутствуют у получателя и не были переданы ранее (например, в составе других пакетов)**;»  Обоснование предлагаемой редакции:  Уточнение формулировки |  |
|  | 4.6 |  | АО «ЦКБ МТ «Рубин», исх. № ОСПИ/ССН-416-25 от 21.07.2025 | Замечание, предложение:  п. 4.6 изменить формулировку  Предлагаемая редакция:  Примечание - При передаче ссылочных документов и программных средств, необходимых для просмотра (применения) ЭКД, права на которые принадлежат третьей стороне, правовые вопросы регламентируются в договоре (контракте, решении) о передаче |  |
|  | 4.6 |  | ФГУП «ВНИИА», исх. №8-028-12/7375 от 01.09.2025 | Замечание, предложение:  Уточнить перечень документов, относящихся к подлинникам  Предлагаемая редакция:  «... учетные документы, относящиеся к подлинникам **(например, файлы, содержащие оригиналы ДЭ, файлы РЧ ДЭ, РЧ ЭИ);**  - утверждающие ...»  Обоснование предлагаемой редакции:  Уточнение  Оригинал ДЭ при передаче подлинников необходим для проведения изменений |  |
|  | 4.6 |  | АО «ЦНИИточмаш», исх. № 6925/65 от 11.08.2025 | Замечание, предложение:  - учетные документы, относящиеся к подлинникам  Обоснование предлагаемой редакции:  Что имеется ввиду? |  |
|  | 4.6 |  | АО «ЦНИИточмаш», исх. № 6925/65 от 11.08.2025 | Замечание, предложение:  - программные средства, необходимые для применения по назначению передаваемого комплекта ЭКД (при необходимости)  Предлагаемая редакция:  - программные средства, необходимые для применения передаваемого комплекта ЭКД (при необходимости)  Обоснование предлагаемой редакции:  Уточнение формулировки (ЭКД и так передается по назначению) |  |
|  | 4.6, 2-е перечисление |  | ПАО «Яковлев», исх. № 25636 от 12.08.2025 | Замечание, предложение:  Не понятно, а каких именно документах идет речь. Предлагаю указать в скобках примеры видов учетных документов.  Предлагаемая редакция:  - учетные документы, относящиеся к подлинникам (например …….);  Обоснование предлагаемой редакции:  Термин «учетный документ» отсутствует в ГОСТ ЕСКД. |  |
|  | 4.6 |  | АО «НПП «Полет», исх. № 4300/12014 от 12.08.2025 | Замечание, предложение:  Отсутствует ограничение организаций-держателей подлинников на передачу технических условий на электронную компонентную базу в договорах на поставку ТУ и абонентное обслуживание в соответствии с требованиями «Перечня ЭКБ», «Перечня МОП ЭКБ»  Предлагаемая редакция:  Межгосударственные, национальные стандарты, **технические условия на изделия, электронную компонентную базу, материалы, покрытия,** на которые имеются ссылки в передаваемой документации, не передают. |  |
|  | 4.6 |  | ПАО «РКК «Энергия», исх. № 251-7/428 от 05.09.2025 | Замечание, предложение:  Первое перечисление изложить в редакции:  Предлагаемая редакция:  «- ссылочные документы, в том числе базы данных ПСИ по ГОСТ Р 2.820, при условии, что все требования к передаче документации отражены в соглашении между принимающей и передающей сторонами (в соответствии с ГОСТ Р 2.001 (пункт 8.6)».  Обоснование предлагаемой редакции:  Особенности передачи регулируются передающей и принимающей сторонами по взаимному согласованию. |  |
|  | 4.6 |  | ПАО «Яковлев», исх. № 27416 от 26.08.2025 | Замечание, предложение:  Уточнить первый маркер  Предлагаемая редакция:  - ссылочные документы, в том числе базы данных НСИ по ГОСТ Р 2.820 (в соответствии с п.8.6 ГОСТ Р 2.001), или их части при условии, что они не были переданы ранее или требуют обновления;  Обоснование предлагаемой редакции:  Уточнение текста |  |
|  | 4.6 |  | АО «Концерн «Автоматика», по эл.почте от 26.08.2025 | Замечание, предложение:  В тексте: в соответствии с п. 8.6 ГОСТ Р 2.001  Предлагаемая редакция:  В соответствии с п. 8.6 ГОСТ Р 2.001-2023  (с изменением в раздел 2) или убрать указание пункта  Обоснование предлагаемой редакции:  ГОСТ Р 1.5-2012 |  |
|  | 4.6 |  | АО «НИИАА», исх. № УСМК-РПС/419/5987 от 14.08.2025 | Замечание, предложение:  4.6…  -… НСИ  Предлагаемая редакция:  ввести расшифровку  НСИ (нормативно-справочная информация) в элемент 3.2 **Сокращения**  Обоснование предлагаемой редакции:  согласно 3.10.1  ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | 4.6 |  | АО «НИИАА», исх. № УСМК-РПС/419/5987 от 14.08.2025 | Замечание, предложение:  4.6 Отсутствует ограничение организаций-держателей подлинников на передачу технических условий на электронную компонентную базу в договорах на поставку ТУ и абонентное обслуживание в соответствии с требованиями «Перечня ЭКБ», «Перечня МОП ЭКБ»  Предлагаемая редакция:  Межгосударственные, национальные стандарты, технические условия на изделия, электронную компонентную базу, материалы, покрытия, на которые имеются ссылки в передаваемой документации, не передают. |  |
|  | 4.6 |  | АО «Кимовский радиоэлектронный завод», исх. № 016/8-42 от 25.07.2025 | Замечание, предложение:  ввести расшифровку НТИ в элемент 3.2 **Сокращения**  Обоснование предлагаемой редакции:  согласно 3.10.1 ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | 4.6 |  | АО «Концерн «НПО «Аврора», исх. № 200210/12 от 25.07.2025 | Замечание, предложение:  Не указано, что согласующие документы (акты, протоколы) могут быть электронными (или отсканированные, указать формат) или бумажные  Предлагаемая редакция:  Изложить требования к согласующим документам  Обоснование предлагаемой редакции:  Требуется четкость в требованиях ко всем оформляемым документам |  |
|  | 4.6 |  | АО «Концерн «НПО «Аврора», исх. № 200210/12 от 25.07.2025 | Замечание, предложение:  Не раскрыто понятие «программных средств для применения по назначению комплекта ЭКД».  Предлагаемая редакция:  В раздел 2 внести определение или привести ссылку на НД, в котором приведены требования к «программным средствам…»  Обоснование предлагаемой редакции:  Нет указание на вид этих средств. Редакторы? Лицензии на них? |  |
|  | 4.6 |  | АО «Концерн «НПО «Аврора», исх. № 200210/12 от 25.07.2025 | Замечание, предложение:  Не уточняется по какому стандарту требуется создавать сертификаты ключей и что такое «машиночитаемые доверенности»  Предлагаемая редакция:  Привести ссылку на НД в соответствии с которым создаются сертификаты ключей. |  |
|  | 4.6 |  | ФГУП «ВНИИ «Центр» Электронная почта от 19.08.2025 | Уточнить понятие «учетные документы, относящиеся к подлинникам». |  |
|  | 4.6 |  | ПАО «Яковлев», исх. № 27416 от 26.08.2025 | Замечание, предложение:  В ГОСТ Р 2.001 отсутствует пункт 8.6  Предлагаемая редакция:  Скорректировать ссылочный документ  Обоснование предлагаемой редакции:  Уточнение текста |  |
|  | 4.7, 1 абзац |  | АО «КБП», исх. № 64474/0014 от 09.09.2025 | Замечание, предложение:  Предлагается заменить слово на ссылку в выражении:  «…один из описанных в **стандарте** способов выполнения пакета ДЭ…»  Предлагаемая редакция:  «…один из описанных в **ГОСТ Р 2.512** способов выполнения пакета ДЭ…»  Обоснование предлагаемой редакции:  Непонятно какой «стандарт» подразумевают- настоящий стандарт или ссылочный ГОСТ Р 2.512 |  |
|  | 4.7, 2 абзац |  | АО «КБП», исх. № 64474/0014 от 09.09.2025 | Замечание, предложение:  Заменить окончание выражения:  «…**по согласованию сторон**.».  Предлагаемая редакция:  «… **в соответствии с требованиями заключённого соглашения**.»  Обоснование предлагаемой редакции:  Уточнение формулировки |  |
|  | 4.7 |  | ПАО «Яковлев», исх. № 25636 от 12.08.2025  ПАО «Яковлев», исх. № 27416 от 26.08.2025 | Замечание, предложение:  Не рассмотрена возможность передачи данных путем предоставления ограниченного доступа сотрудников стороннего предприятия к информационной системе управления документацией и данными по составу изделия к тем данным, которые в соответствии с графой разослать или иными указаниями должны быть переданы сторонней организации  Предлагаемая редакция:  Дополнить пункт текстом:  «При возможности организации работы отправителя и получателя данных в одной АС УДИ, передачу данных осуществляют путем предоставления доступа пользователям сторонних организаций к тем данным, которые в соответствии с графой разослать или иными указаниями должны быть переданы сторонней организации»  Обоснование предлагаемой редакции:  Например, возможность передачи данных с помощью механизма, имеющегося в АС УДИ путем предоставления доступа пользователям сторонних организаций только к тем данным в АС УДИ, которые размещены с помощью упомянутого механизма в индивидуальном для каждой сторонней организации месте и настройкой соответствующих правил доступа к данной области» |  |
|  | 4.8 |  | ФГУП «ВНИИА», исх. №8-028-12/7375 от 01.09.2025 | Замечание, предложение:  Уточнить редакцию пункта  Предлагаемая редакция:  «Пакеты ДЭ передают **по защищенным канал связи.** ...»  Обоснование предлагаемой редакции:  Уточнение |  |
|  | 4.8 |  | ПАО «Ил», от ОАК по эл. почте от 27.08.2025 | Замечание, предложение:  Следует уточнить текст пункта и привести примеры сетей передачи данных.  Предлагаемая редакция:  Пакеты ДЭ передают посредством сети передачи данных (FTP\*, облачный сервис и пр.) или ЭН.  \*FTP включить в список сокращений.  Обоснование предлагаемой редакции:  Такое дополнение позволит сориентировать читателя. |  |
|  | 4.8 |  | АО «НПП «Рубин», исх. № 55/П/48-5090 от 25.08.2025 прислано АО «Концерн радиостроения «Вега» | Замечание, предложение:  Исключить или уточнить в каких случаях используется промежуточный сервер  «Примечание – Способ передачи через сеть допускает также размещение пакетов ДЭ на промежуточном сервере и направление принимающей организации ссылки для их скачивания.  Предлагаемая редакция:  «Примечание – Способ передачи через сеть допускает также размещение пакетов ДЭ на промежуточном сервере ( в случае …) и направление принимающей организации ссылки для их скачивания  Обоснование предлагаемой редакции:  Риск утраты документов при передаче через сервер слишком возрастает, имеет смысл только в случае создания централизованного сервера через который будет производится размещение и скачивание. |  |
|  | 4.8 |  | АО «Концерн «НПО «Аврора», исх. № 200210/12 от 25.07.2025 | Замечание, предложение:  Необходимо указать способ подтверждения скачивания и время расположения ссылки для скачивания (или необходимость её постоянного доступа), а также описать мероприятия по ограничению к скачиванию других лиц (а также поисковых систем, буферизующих данные) |  |
|  | 4.9, 2 абзац |  | АО «КБП», исх. № 64474/0014 от 09.09.2025 | Замечание, предложение:  Имеется:  «В соглашении о передаче устанавливают требования к форматам данных **ДЭ.**»  Предлагаемая редакция:  «…требования к форматам данных **ДЭ и формах их представления (в виде файлов или информационных наборов в АС УДИ).»**  Обоснование предлагаемой редакции:  Уточнение формулировки |  |
|  | 4.10 |  | ООО «ТМХ Технологии», отправитель ТМХ исх. № 5415-ТМХ от 25.08.2025  АО «Коломенский завод», исх. № 504/1726 от 04.09.2025 | Замечание, предложение:  ЭКД, представленная в виде БД АС УДИ, для передачи …  Предлагаемая редакция:  Привести расшифровку аббревиатуры БД в разделе 3. |  |
|  | 4.10 |  | АО «Туполев», исх. № 24266-40.2 от 28.08.2025 | Замечание, предложение:  Данный пункт фактически запрещает передачу данных между АС УДИ, оставаясь в рамках АС УДИ.  Предлагаемая редакция:  Передача ЭКД в виде БД АС УДИ, в зависимости от возможностей программных средств и сетевой инфраструктуры сторон, участвующих в передаче, и иных ограничений, передается одним из способов:   1. посредством синхронизации сайтов средствами АС УДИ (технология «мульти-сайт»); 2. посредством пакетной выгрузки файлов обменного формата;   посредством преобразования в ДЭ по ГОСТ Р 2.531.  Обоснование предлагаемой редакции:  Альтернативные способы передачи имеют широкое применение, требуется их регламентация в нормативной документации. |  |
|  | 4.10 |  | АО «ЦНИИточмаш», исх. № 6925/65 от 11.08.2025 | Замечание, предложение:  … в виде БД…  Обоснование предлагаемой редакции:  Дополнить сокращение в подраздел 3.2 |  |
|  | 4.10 |  | ПАО «Ил», от ОАК по эл. почте от 27.08.2025 | Замечание, предложение:  1) В списке сокращений не приведено «БД».  2) По смысловой нагрузке - сложно осознать как ЭКД может восприниматься в виде базы данных. ЭКД- это элемент БД (или элемент, содержащийся в БД), но не сама БД. Очевидно, в тексте данного пункта заложена определённая путаница.  3) По смысловой нагрузке - ЭКД.. .для передачи в виде пакетов... - звучит будто это неадаптированный перевод с иностранного языка. Следует скорректировать текст, сделав его более грамотным с точки зрения словесности русского языка.  Предлагаемая редакция:  По 2) и 3) дать текст пункта, к примеру, в виде «ЭКД, размещённая в БД АС УДИ и подлежащая передачи в виде пакетов ДЭ. должна быть преобразована в совокупность альтернативных представлений документов по ГОСТ Р 2.531.» |  |
|  | 4.10 |  | ПАО «Яковлев», исх. № 25636 от 12.08.2025  ПАО «Яковлев», исх. № 27416 от 26.08.2025 | Замечание, предложение:  Непонятно, с какой целью необходимо всегда преобразовывать ЭКД в совокупность альтернативных представлений  Предлагаемая редакция:  ЭКД, представленная в виде БД АС УДИ, для передачи в виде пакетов ДЭ сторонним организациям, использующим программное обеспечение, отличное от того, в котором было создано данное ЭКД, должна быть преобразована в совокупность альтернативных представлений документов по  ГОСТ Р 2.531  Обоснование предлагаемой редакции:  В случае если сторонняя организация не использует систему в которой разработан ЭКД, то производится конвертация экспортированных данных в указанный в сопроводительном документе формат. |  |
|  | 4.10 |  | ПАО «Яковлев», исх. № 27416 от 26.08.2025 | Замечание, предложение:  В ГОСТ Р 2.531 отсутствует требование к обязательному преобразованию ЭКД, представленных в виде БД АС УДИ, в альтернативные представления  Предлагаемая редакция:  Скорректировать ссылочный документ  Обоснование предлагаемой редакции:  Уточнение текста |  |
|  | 4.10 |  | АО «Кимовский радиоэлектронный завод», исх. № 016/8-42 от 25.07.2025 | Замечание, предложение:  ввести расшифровку НТИ в элемент 3.2 **Сокращения**  Обоснование предлагаемой редакции:  согласно 3.10.1 ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | 4.11 |  | АО «Туполев», исх. № 24266-40.2 от 28.08.2025 | Замечание, предложение:  В тексте проекта стандарта нет указаний, как передавать сами ЭП и УЛ к ДЭ, в проекте ГОСТ Р 2.512 также не приведено соответствующих указаний.  Если отсоединенную ЭП еще можно передавать (копированием файла sig), то непонятно, как передавать УЛ. Следует указать, что УЛ – бумажный документ – передается как подлинник.  Также следует уточнить (или дать рекомендации), добавляются ли файлы ЭП непосредственно в пакет или следует формировать отдельный пакет с такими файлами. |  |
|  | 4.11 |  | АО «ЦКБ МТ «Рубин», исх. № ОСПИ/ССН-416-25 от 21.07.2025 | Замечание, предложение:  п. 4.11 дополнить  Предлагаемая редакция:  Организация держатель-подлинника вместе с подлинниками или дубликатами документов передают сведения об организациях, поставленных на абонентское обслуживание, и извещают эти организации об изменении адресата организации - держателя подлинников  Передачу пакета ДЭ, включающий в себя комплекты подлинников и дубликатов оформляют приемо-сдаточным актом. Форма акта, процедуры подписания и способ передачи - по согласованию сторон.  На изделия, разрабатываемые по гособоронзаказам, форма приемо-сдаточного акта должна быть оговорена в договоре (контракте, решении)  Обоснование предлагаемой редакции:  Есть в ГОСТ 2.511-2011. Необходимо включить в данную редакцию ГОСТ, так как необходимо получение информации о смене держателя-подлинника  Есть в ГОСТ 2.511-2011. Необходимо включить в данную редакцию ГОСТ. Особенно касается для гособоронзаказов.  Не должно быть разницы в передаче электронных конструкторских документов и КД на бумаге |  |
|  | 4.11, второй абзац |  | АО «Туполев», исх. № 24266-40.2 от 28.08.2025 | Замечание, предложение:  Добавить разъяснение, как передавать сведения о подписании подлинников ЭКД. Добавить предложение.  Предлагаемая редакция:  … В этом случае пакет подлинников заверяется подписью ответственного лица – посредством подписания электронной подписью всего пакета по ГОСТ Р 2 2.512 или собственноручным подписанием описи пакета.  Обоснование предлагаемой редакции:  Уточнение требований стандарта |  |
|  | 4.11 |  | АО «КНИИТМУ», исх. № 55/П/48-5090 от 25.08.2025 прислано АО «Концерн радиостроения «Вега» | Замечание, предложение:  Не указана необходимость заверения пакета ДЭ  Предлагаемая редакция:  4.11 Подлинники ЭКД передают со всеми ЭП или с удостоверяющими листами по ГОСТ Р 2.051, которые использовались при их согласовании и утверждении.  Примечание – Порядок заверения пакета ДЭ – в соответствии с ГОСТ Р 2.512.  Обоснование предлагаемой редакции:  Для уточнения необходимости заверения пакета ДЭ, включающего в том числе подлинники представителем отдела технической документации |  |
|  | 4.11 |  | ФГУП «ВНИИА», исх. №8-028-12/7375 от 01.09.2025 | Замечание, предложение:  Уточнить редакцию пункта  Предлагаемая редакция:  «Подлинники ЭКД передают **вместе с файлами подписи и квалифицированными сертификатами ключа проверки электронной подписи** или с удостоверяющими ... их подписании, **без передачи квалифицированных сертификатов ключа проверки электронной подписи»**  Обоснование предлагаемой редакции:  Уточнение |  |
|  | 4.11, 4.12, 4.13 |  | АО «КНИИТМУ», исх. № 55/П/48-5090 от 25.08.2025 прислано АО «Концерн радиостроения «Вега» | Замечание, предложение:  Нарушен порядок нумерации пунктов раздела |  |
|  | 4.11, 2 абзац |  | АО «КБП», исх. № 64474/0014 от 09.09.2025 | Замечание, предложение:  Не понятен текст выражения:  «…**только со сведениями об их подписании**, без передачи оригинальных ЭП.».  Что подразумевается под «сведениями»?  Предлагаемая редакция:  Необходимо добавить уточнение, в какой форме эти сведения передаются.  Привести пример |  |
|  | 4.11, 4.12, 4.13 |  | АО «Концерн «Автоматика», по эл.почте от 26.08.2025 | Замечание, предложение:  В тексте: 4.11 Подлинники <…> ЭП.  4.13 Копии <…> ДЭ в целом.  4.12 Передаваемая <…> ГОСТ 2.501.  Предлагаемая редакция:  1)  4.11 Подлинники <…> ЭП.  4.12 Копии <…> ДЭ в целом.  4.13 Передаваемая <…> ГОСТ 2.501.  2) Добавить пояснения об использовании других видов ЭП из ГОСТ Р 2.051, собственноручных подписей (ГОСТ Р 2.512 см п.6.1) на ЭКД и документах при их передаче.  3) использовать терминологию, которая употребляется в ГОСТ 2.501  Обоснование предлагаемой редакции:  1) Текст сложен в прочтении, необходимо однозначное понимание, гармонизация требований разных документов между друг другом  QR-код в Форме 1 может считаться простой ЭП (Федеральный закон N 63-ФЗ "Об электронной подписи"), но в тексте проектов упоминается только квалифицированная ЭП или собственноручная подпись  2) В зависимости от орг. структуры предприятия представитель ОТД может НЕ относиться к лицам, для которых требуется квалифицированная ЭП по ГОСТ Р 2.051-2023 п.5.2.  3) В ГОСТ 2.501 отсутствует порядок заверения копий |  |
|  | 4.12 |  | АО «КБП», исх. № 64474/0014 от 09.09.2025 | Замечание, предложение:  Предлагается исключить пункт из стандарта  Предлагаемая редакция:  Удалить пункт  Обоснование предлагаемой редакции:  Правила учёта ДЭ не относятся к аспекту стандарта |  |
|  | 4.12 |  | АО «ЦКБ МТ «Рубин», исх. № ОСПИ/ССН-416-25 от 21.07.2025 | Замечание, предложение:  Исправить порядок нумерации п. 4.13 и п. 4.12  Обоснование предлагаемой редакции:  Нумерация должна идти по порядку |  |
|  | 4.12 |  | АО «ЦНИИмаш» и ТК321, исх. № 04-18752 от 26.08.2025 | Замечание, предложение:  Откорректировать нумерацию пунктов (нумерация пунктов 4.12, 4.13 перепутана)  Обоснование предлагаемой редакции:  Устранение редакционной неточности | - |
|  | 4.12, 4.13 |  | ООО «ТМХ Технологии», отправитель ТМХ исх. № 5415-ТМХ от 25.08.2025  АО «Коломенский завод», исх. № 504/1726 от 04.09.2025 | Предлагаемая редакция:  Поменять порядок представления пунктов. |  |
|  | 4.12, 4.13 |  | АО «Малахит», исх. № 4/222-766 от 28.08.2025 | Замечание, предложение:   1. Исправить нумерацию п. 4.12 и п. 4.13;   В п. 4.13 не раскрыты различия между подлинником, дубликатами и копией ЭКД. Они могут быть равны друг другу побайтно. При этом, если подлинник ЭКД подписан неотчуждаемыми ЭП, то такой же набор ЭП будет и у дубликата, и у копии  Обоснование предлагаемой редакции:   1. Опечатка   Уточнить содержание текста |  |
|  | 4.12, 4.13 |  | ПАО «Яковлев», исх. № 25636 от 12.08.2025 | Замечание, предложение:  Поменяны местами номера пунктов 4.12 и 4.13. Необходимо исправить нумерацию пунктов 4.12 и 4.13.  Предлагаемая редакция:  П.4.12, 4.13  Обоснование предлагаемой редакции:  ГОСТ Р 1.5-2012 |  |
|  | 4.12 4.13 |  | КАЗ им. С.П. Горбунова – филиал АО «Туполев», отправитель АО «Туполев» исх. № 24266-40.2 от 28.08.2025 | Замечание, предложение:  Нарушен порядок следования пунктов.  Обоснование предлагаемой редакции:  Нарушен порядок следования пунктов. |  |
|  | 4.13 |  | АО «КБП», исх. № 64474/0014 от 09.09.2025 | Замечание, предложение:  Предлагается изменить структуру пункта в части порядка изложения информации и частичной корректировки:  «4.1**3** Копии (дубликаты) ЭКД передают с квалифицированной ЭП представителя отдела технической документации, заверяющей копию (дубликат). С копией (дубликатом) не передают ЭП или удостоверяющий лист по ГОСТ Р 2.051, **которые использовались** при согласовании и утверждении подлинника.  Примечание – Порядок заверения копий (дубликатов) – в соответствии с ГОСТ 2.501.  **По договорённости между сторонами допускается не заверять каждую переда-ваемую копию ДЭ отдельно**, а подписать квалифицированной ЭП представителя отдела технической документации пакет ДЭ в целом.  Предлагаемая редакция:  «4.1**2** Копии (дубликаты) ЭКД передают с квалифицированной ЭП представителя отдела технической документации, заверяющей копию (дубликат). Порядок заверения копий (дубликатов) – в соответствии с ГОСТ 2.501.  **Допускается в соответствии с требованиями соглашения между организациями** подписать квалифицированной ЭП представителя отдела технической документации **только** пакет ДЭ в целом.  Примечание – С копией (дубликатом) не передают ЭП или удостоверяющий лист по ГОСТ Р 2.051, **применяемые** при согласовании и утверждении подлинника.»  Обоснование предлагаемой редакции:  Структурирование текста пункта по очерёдности изложения:  - порядок передачи копий (дубликатов),  - как заверяются копии (дубликаты) в соответствии с ДС,  - допускаемое ограничение при передаче по соглашению,  - исключения (какие документы не предаются) |  |
|  | 4.13 |  | АО «КБП», исх. № 64474/0014 от 09.09.2025 | Замечание, предложение:  **Текст**  По договоренности между сторонами допускается не заверять каждую передаваемую копию ДЭ отдельно, а подписать квалифицированной ЭП представителя отдела технической документации пакет ДЭ в целом.  **изложить в новой редакции.**  Предлагаемая редакция:  По договоренности между сторонами допускается не заверять каждую передаваемую копию ДЭ отдельно, а подписывать квалифицированной ЭП представителя отдела технической документации пакет ДЭ в целом.  Обоснование предлагаемой редакции:  В исходном тексте глагол «подписать» стоит в совершенном виде (что сделать?), а должен стоять в несовершенном виде (что делать?) «подписывать».  Допускается **что делать?** **«не заверять»**, следовательно, допускается **что делать? «подписывать».** |  |
|  | 4.13 |  | АО «ЦНИИмаш» и ТК321, исх. № 04-18752 от 26.08.2025 | Замечание, предложение:  Второй абзац предлагается изложить в редакции  Предлагаемая редакция:  "Допускается не заверять каждую передаваемую копию ДЭ отдельно..." |  |
|  | 4.13 |  | АО «ЦНИИмаш» и ТК321, исх. № 04-18752 от 26.08.2025 | Замечание, предложение:  Пункт дополнить абзацем  Предлагаемая редакция:  "Допускается пакеты ДЭ заверять:  - сопроводительным письмом, подписанным собственноручной подписью представителя отдела технической документации;  - ведомостью электронных документов, подписанной собственноручными подписями должностных лиц (в том числе представителя Заказчика), в соответствии со стандартами организации.  Примечание - Для пакетов ДЭ с конфиденциальной информацией требование носит обязательный характер." |  |
|  | 4.13 |  | АО «ЦКБ МТ «Рубин», исх. № ОСПИ/ССН-416-25 от 21.07.2025 | Замечание, предложение:  п. 4.13 абзац 1 предложение 1 изложить  и  п. 4.13 дополнить  Предлагаемая редакция:  Пакет ДЭ, включающий в себя копии (дубликаты), передают согласно п. 6.1 ГОСТ Р 2.512 (нов. редакция)  Приемо-сдаточный акт не составляют при проведении организациями совместных работ, требующих передачу копий документов (данных) и документов, находящихся в процессе разработки (например, для согласования)  Обоснование предлагаемой редакции:  Есть в ГОСТ 2.511-2011. Необходимо включить в данную редакцию ГОСТ.  Не должно быть разницы в передаче электронных конструкторских документов и КД на бумаге |  |
|  | 4.13 |  | АО «Туполев», исх. № 24266-40.2 от 28.08.2025 | Замечание, предложение:  Для передачи копий основным сценарием передачи сделать возможность НЕ заверять каждую позицию отдельно.  Предлагаемая редакция:  При передаче копий (дубликатов) передаваемых документов ЭП или УЛ, заверяющие копию (дубликат), не подлежат передаче, если их передача не является обязательной по договоренности сторон.  Пакет копий (дубликатов) заверяется подписью ответственного лица – посредством подписания электронной подписью всего пакета по ГОСТ Р 2 2.512 или собственноручным подписанием описи пакета.  Отдельное заверение каждой копии (дубликата) не требуется, если такое заверение не является обязательным по договоренности сторон.  Обоснование предлагаемой редакции:  Оптимизация процедуры пакетной передачи, снижение трудоемкости.  Отсутствие необходимости отдельного подписания каждой копии ДЭ, когда подпись устанавливается на пакет в целом. |  |
|  | 4.13, второй абзац |  | АО «Туполев», исх. № 24266-40.2 от 28.08.2025 | Замечание, предложение:  По ГОСТ Р 2.512 весь пакет в целом может быть либо подписан ЭП, либо заверен описью. В данном пункте оговорен только один случай  Предлагаемая редакция:  Исключить слова «…а подписать квалифицированной ЭП представителя отдела технической документации пакет ДЭ в целом».  Обоснование предлагаемой редакции:  Синхронизация требований ГОСТ Р 2.511 и ГОСТ Р 2.512. |  |
|  | 4.13 |  | ФГУП «ВНИИА», исх. №8-028-12/7375 от 01.09.2025 | Замечание, предложение:  Уточнить и дополнить пункт  Предлагаемая редакция:  «...передают с **УКЭП (при наличии) ...»**  При отсутствии возможности подписания копий (дубликатов) ЭКД УКЭП, организация-отправитель проводит вычисление хэш-кода пакета ДЭ и каждого передаваемого в составе пакета ДЭ.  Обоснование предлагаемой редакции:  Уточнение |  |
|  | 4.13. |  | ПАО «Яковлев», исх. № 25636 от 12.08.2025 | Замечание, предложение:  Не рассмотрена возможность передачи ЭКД без использования ЭП  Предлагаемая редакция:  При отсутствии ЭП могут быть использованы удостоверяющие листы в бумажной форме в соответствии с ГОСТ Р 2.051  Обоснование предлагаемой редакции:  П 4.12 ГОСТ Р 2.512-2023 |  |
|  | 4.13 |  | АО «КНИИТМУ», исх. № 55/П/48-5090 от 25.08.2025 прислано АО «Концерн радиостроения «Вега» | Замечание, предложение:  В примечании дается ссылка на ГОСТ 2.501  Предлагаемая редакция:  4.13 Копии (дубликаты) ЭКД передают с квалифицированной ЭП представителя отдела технической документации, заверяющей копию (дубликат).  Примечание – Порядок заверения пакета ДЭ – в соответствии с ГОСТ Р 2.512.  Обоснование предлагаемой редакции:  ГОСТ 2.501 определяет порядок учёта и хранения документации, а не порядок заверения копий (дубликатов) |  |
|  | 4.13 |  | ПАО «Яковлев», исх. № 27416 от 26.08.2025 | Замечание, предложение:  Добавить «или аналогичной службы».  Предлагаемая редакция:  Копии (дубликаты) ЭКД передают с квалифицированной ЭП представителя отдела технической документации или аналогичной службой, заверяющей копию (дубликат). С копией (дубликатом) не передают ЭП или удостоверяющий лист по ГОСТ Р 2.051, которые использовались при согласовании и утверждении подлинника  Обоснование предлагаемой редакции:  Наименования структурных подразделений не унифицировано по отрасли |  |
|  | 4.13 |  | АО «НИЦЭВТ», исх. № 55/П/48-5090 от 25.08.2025 прислано АО «Концерн радиостроения «Вега» | Замечание, предложение:  Копии (дубликаты) ЭКД передают с квалифицированной ЭП **представителя отдела технической документации**, заверяющей копию (дубликат).  А если в структуре организации отсутствует отдел технической документации?  Предлагаемая редакция:  Копии (дубликаты) ЭКД передают с квалифицированной ЭП **представителя отдела технической документации (или аналогичной службы)**, заверяющей копию (дубликат). |  |
|  | 4.13, первый абзац. |  | ПАО «РКК «Энергия», исх. № 251-7/428 от 05.09.2025 | Предлагаемая редакция:  Копии (дубликаты) ЭКД передают в виде пакета ДЭ с подписью представителя отдела технической документации, заверяющего копию (дубликат) пакета ДЭ на электронном носителе.  С копией (дубликатом) ДЭ передают копию удостоверяющего листа ДЭ. |  |
|  | 4.13 |  | ПАО «РКК «Энергия», исх. № 251-7/428 от 05.09.2025 | Пункт требует наличия квалифицированной ЭП представителя отдела технической документации.  Проект ГОСТ Р 2.512-20ХХ содержит аналогичный пункт, но с поправкой в случае отсутствия технической возможности использования квалифицированной ЭП.  Необходимо дополнить такую же поправку. |  |
|  | 5 |  | АО «ЦНИИточмаш», исх. № 6925/65 от 11.08.2025 | Замечание, предложение:  **5 Общие правила передачи, получения и проверки пакетов ДЭ**  Предлагаемая редакция:  **5 Общие правила передачи, получения и проверки пакетов электронных (конструкторских) документов**  Обоснование предлагаемой редакции:  ГОСТ 1.5–2001, п.4.3.4 |  |
|  | 5 |  | АО «ЦКБ МТ «Рубин», исх. № ОСПИ/ССН-416-25 от 21.07.2025 | Замечание, предложение:  Добавить новый пункт  Предлагаемая редакция:  Подтверждение неизменности и достоверности данных пакета ДЭ, защиту пакета ДЭ от подделок и внесения изменений обеспечивают применением ЭЦП или собственноручная подпись представителя технического отдела |  |
|  | 5 |  | АО «ЦКБ МТ «Рубин», исх. № ОСПИ/ССН-416-25 от 21.07.2025 | Замечание, предложение:  Добавить новый пункт  Предлагаемая редакция:  Если пакет ДЭ передается с использованием ЭН, то в зависимости от объема информации и емкости ЭН он может быть записан на одном или нескольких ЭН  Если для передачи пакета требуется больше одного ЭН, то все ЭН должны быть пронумерованы и перечислены в сопроводительном документе  Обоснование предлагаемой редакции:  Есть в ГОСТ 2.511-2011 Необходимо включить в данную редакцию ГОСТ |  |
|  | 5 |  | АО «ЦНИИмаш» и ТК321, исх. № 04-18752 от 26.08.2025 | Замечание, предложение:  Дополнить информацией из действующей редакции ГОСТ 2.511-2011 (пункты 4.10, 4.11).  Предлагаемая редакция:  Если ПДЭ передается с использованием ЭН, то в зависимости от объема информации и емкости ЭН он может быть записан на одном или нескольких ЭН.  Если для передачи пакета требуется больше одного ЭН, то все ЭН должны быть пронумерованы и перечислены в сопроводительном документе.  Если ПДЭ передается без использования ЭН, он также может быть разделен на части для удобства передачи. В этом случае ПДЭ рекомендуется разделять на части с использованием специального программного обеспечения. |  |
|  | 5 |  | АО «ЦНИИмаш» и ТК321, исх. № 04-18752 от 26.08.2025 | Замечание, предложение:  Проект стандарта целесообразно дополнить положениями по плановой передаче ЭКД. Дополнить пунктом в редакции:  Предлагаемая редакция:  "Поставку ЭКД оформляют приемо-сдаточным актом о передаче." |  |
|  | 5 |  | КАЗ им. С.П. Горбунова – филиал АО «Туполев», отправитель АО «Туполев» исх. № 24266-40.2 от 28.08.2025 | Замечание, предложение:  Нумерация пунктов не соответствует разделу 5.  Обоснование предлагаемой редакции:  Нумерация пунктов не соответствует разделу 5. |  |
|  | 5 |  | АО «Концерн «Созвездие», исх. № 403/48 от 06.08.2025 | Замечание, предложение:  Не определены сроки выполнения процедур по подготовке и передаче пакетов ДЭ, сроки подготовки и передачи уведомлений о получении пакета ДЭ получающей стороной  Доработать содержание раздела в соответствии с п. 5.3.1 ГОСТ РВ 0002-903-2021  Обоснование предлагаемой редакции:  Согласно ГОСТ РВ 0002-903-2021 (п. 5.3.1) способ поставки, сроки и порядок поставки ЭКД устанавливаются в решении на поставку ЭКД |  |
|  | 5 |  | ПАО «Яковлев», исх. № 25636 от 12.08.2025 | Замечание, предложение:  В проекте не отражены требования к передаче сведений об организациях, поставленных на абонентское обслуживание. Дополнить раздел 5 пунктом 5.4 ГОСТ 2.511-2011  Предлагаемая редакция:  Дополнить раздел 5 пунктом: Вместе с подлинниками или дубликатами документов передают сведения об организациях, поставленных на абонентское обслуживание, и извещают эти организации об изменении адресата организации-держателя подлинников.  Обоснование предлагаемой редакции:  П. 5.12 ГОСТ Р 2.903-96 |  |
|  | 5 |  | ПАО «Яковлев», исх. № 25636 от 12.08.2025 | Замечание, предложение:  В проекте не отражены требования к оформлению приемо-сдаточного акта. Дополнить раздел 5 пунктами 5.9 и 5.10 ГОСТ 2.511-2011  Предлагаемая редакция:  Дополнить раздел 5 пунктами: Передачу комплектов подлинников и дубликатов ДЭ оформляют приемно-сдаточным актом. Форма акта, процедуры подписания и способ передачи – по согласованию сторон. На изделия, разрабатываемые по заказу Министерства обороны, форма приемо-сдаточного акта должна быть согласована с представительствами заказчика на принимающем и передающих предприятиях.  Приемо-сдаточный акт не составляют при проведении организациями совместных работ, требующих передачу копий документов (данных), и документов, находящихся в процессе разработки (например, для согласования).  Обоснование предлагаемой редакции:  П. 5.5 ГОСТ Р 2.903-96 |  |
|  | 5 |  | ОКБ Микояна, исх. №ОКБ/8002/1488/С3 от 21.07.2025 | проект ГОСТа дополнить пунктами о правилах передачи ЭКД на изделия военного назначения |  |
|  | 5 |  | ОКБ Микояна, исх. №ОКБ/8002/1488/С3 от 21.07.2025 | учесть ГОСТ Р 2.058, ГОСТ Р 2.504 в части передачи измененной ЭД. |  |
|  | 5.1, 5.5 |  | АО «ЦНИИмаш» и ТК321, исх. № 04-18752 от 26.08.2025 | Замечание, предложение:  При ссылках на рекомендуемые приложения используют слова: "... приведен в приложении \_\_".  Предлагаемая редакция:  "… приведено в приложении А";  "… приведено в приложении Б".  Обоснование предлагаемой редакции:  ГОСТ 1.5-2001, п. 3.12.8 | - |
|  | 5.1 |  | АО «ЦНИИточмаш», исх. № 6925/65 от 11.08.2025 | Замечание, предложение:  - ….в соответствии с приложением А.  Предлагаемая редакция:  -…по форме, приведенной в приложении А;  Обоснование предлагаемой редакции:  ГОСТ 1.5–2001, п.3.12.8 |  |
|  | 5.1, перечисление третье |  | АО «НИИЭП», исх. № 6797/941 от 04.09.2025 | Замечание, предложение:  « передаваемых пакетов  (при передаче более 1 пакета) в соответствии с приложением А»  Предлагаемая редакция:  « передаваемых пакетов  (при передаче более 1 пакета) приведенными в приложении А  Обоснование предлагаемой редакции:  п.3.12.8 ГОСТ 1.5 при ссылка на рекомендуемые или справочные приложения использовать слова «приведен в приложении». |  |
|  | 5.1 |  | ПАО «Ил», от ОАК по эл. почте от 27.08.2025 | Замечание, предложение:  Следует скорректировать текст  Предлагаемая редакция:  Заменить слово «готовит, на «подготавливает».  Обоснование предлагаемой редакции:  Более грамотно с точки зрения словесности русского языка. |  |
|  | 5.1 |  | ПАО «РКК «Энергия», исх. № 251-7/428 от 05.09.2025 | Дополнить примечанием: «В случае передачи ДЭ между АС УДИ допускается упрощённая форма описи без указания имён файлов и хеш-кодов в случае, если программное обеспечение АС УДИ обеспечивает собственные форматы выгружаемых данных в пакете ДЭ, а также не включать в опись дополнительные служебные данные, входящие в формат автоматизировано формируемого пакета». |  |
|  | 5.1 |  | ООО «ТМХ Инжиниринг», отправитель ТМХ исх. № 5415-ТМХ от 25.08.2025  АО «Коломенский завод», исх. № 504/1726 от 04.09.2025 | Замечание, предложение:   * + - формирует опись каждого пакета ДЭ и перечень передаваемых пакетов (при передаче более 1 пакета) в соответствии с приложением А.   Предлагаемая редакция:   * + - формирует опись каждого пакета ДЭ и перечень передаваемых пакетов (при передаче более 1 пакета) формы приведены в приложении А.   Обоснование предлагаемой редакции:  ГОСТ 1.5, п.3.12.8:  «При ссылках на обязательные приложения используют слова: "... в соответствии с приложением\_\_", а при ссылках на рекомендуемые и справочные - слова: "... приведен в приложении\_\_\_"» |  |
|  | 5.1 |  | АО «Малахит», исх. № 4/222-766 от 28.08.2025 | Замечание, предложение:  В п. 5.1, третий дефис фразу «... в соответствии с приложением А.» и в п. 5.5, третий абзац фразу «…в соответствии с приложением Б.» откорректировать, т.к. статус Приложения А – «рекомендуемое», Приложения Б – «справочное»  Обоснование предлагаемой редакции:  В соответствии с п. 3.12.8 ГОСТ 1.5 |  |
|  | 5.1 |  | АО «Туполев», исх. № 24266-40.2 от 28.08.2025 | Замечание, предложение:  Исключить «перечень передаваемых пакетов» – избыточная сущность.  Обоснование предлагаемой редакции:  При передаче практически всегда формируется акт, сопроводительное письмо или иной документ, фиксирующий передачу/приемку, в котором достаточно просто перечислить (сослаться) на пакеты. |  |
|  | 5.1 |  | АО «Туполев», исх. № 24266-40.2 от 28.08.2025 | Замечание, предложение:  Предусмотреть необязательность формирования описи пакета.  Например если выполняется массовая передача между двумя сайтами АС УДИ напрямую или посредством обменного файла.  Необходимость формирования описи определяется при отсутствии квалифицированной ЭП у передающей стороны с целью заверения собственноручной подписью.  Предлагаемая редакция:  Обоснование предлагаемой редакции:  Опись формируется на основе заголовка пакета и полностью дублирует содержимое файла-заголовка пакета, его формирование и сверка – дополнительная трудоемкость и вероятность ошибок. |  |
|  | 5.1 |  | АО «КБП», исх. № 64474/0014 от 09.09.2025 | Замечание, предложение:  **Текст**   * + - формирует опись каждого пакета ДЭ и перечень передаваемых пакетов (при передаче более 1 пакета) в соответствии с приложением А.     - записывает …   **изложить в новой редакции.**  Предлагаемая редакция:   * + - формирует опись каждого пакета ДЭ и перечень передаваемых пакетов (при передаче более 1 пакета) в соответствии с приложением А;     - записывает …   Обоснование предлагаемой редакции:  В исходном тексте допущена опечатка: стоит «.» вместо «;». |  |
|  | 5.1 |  | АО «КБП», исх. № 64474/0014 от 09.09.2025 | Замечание, предложение:  Предлагается корректировать текст 1 абзаца и перечислений (2,3 и 6):  «5.1 Отправитель с **учётом действующего соглашения о передаче** выполняет… :  - формирует пакет(-ы) ДЭ **установленным в соглашении способом (в соответствии с ГОСТ Р 2.512)**;  - формирует опись… в **соответствии с** приложени**ем** А;  - направляет получателю **установленным в соглашении о ередаче** **способом** уведомление о передаче, ЭН и/или пакеты ДЭ.»  Предлагаемая редакция:  «5.1 Отправитель **в соответствии с установленными в действующем**  **соглашении о передаче** **требованиями** выполняет …:  - формирует пакет(-ы) ДЭ **установленным способом (см. 4.7)**;  - формирует опись… в **соответствии с рекомендациями, приведёнными в** приложен**ии** А;  - направляет получателю **установленным способом** уведомление о передаче, ЭН и/или пакеты ДЭ.»  Обоснование предлагаемой редакции:  Упрощение восприятия текста.  Оформление корректной ссылки на рекомендуемое, а не обязательное приложение |  |
|  | 5.1 |  | АО «Туполев», исх. № 24266-40.2 от 28.08.2025 | Замечание, предложение:  Следует проанализировать на предмет реальной необходимости всех перечисленных шагов и оптимизировать  Обоснование предлагаемой редакции:  Избыточная регламентация и бюрократизация процедуры |  |
|  | 5.1.4 |  | ПАО «Яковлев», исх. № 27416 от 26.08.2025 | Замечание, предложение:  Не оговорена процедура передачи ЭН  Орфографические ошибки  Предлагаемая редакция:  Описать процедуру передачи ЭН  - записывает пакет(ы**)** ДЭ на ЭН или размещает пакет(ы) ДЭ на промежуточном сервере (при необходимости)  Обоснование предлагаемой редакции:  Уточнение текста |  |
|  | 5.2 |  | АО «Туполев», исх. № 24266-40.2 от 28.08.2025 | Замечание, предложение:  Вместо уведомления целесообразно использовать двухсторонний акт передачи-приема.  Обоснование предлагаемой редакции:  Уведомление не является документом, отражающим двухсторонние отношения между передающей и принимающей сторонами. Уведомление как сущность не является обязывающим документом для второй стороны. |  |
|  | 5.2 |  | ФГУП «ВНИИА», исх. №8-028-12/7375 от 01.09.2025 | Замечание, предложение:  Дополнить пункт перечислением  Предлагаемая редакция:  - сведения о подписании пакета ДЭ с помощью УКЭП или значение и алгоритм вычисления хэш-кода  Обоснование предлагаемой редакции:  Уточнение |  |
|  | 5.2 |  | ПАО «Ил», от ОАК по эл. почте от 27.08.2025 | Замечание, предложение:  Следует скорректировать текст  Предлагаемая редакция:  Уведомление о передаче может быть выполнено в виде сопроводительного письма или сообщения, передаваемому по каналу передачи данных.  Обоснование предлагаемой редакции:  Сообщения передаются по каналам передачи данных (в число которых, очевидно, входят сети). |  |
|  | 5.2 |  | АО «Концерн «Созвездие», исх. № 403/48 от 06.08.2025 | Замечание, предложение:  Изложить в предлагаемой редакции фрагмент «Уведомление, с учетом соглашения о передаче, может включать:»  Предлагаемая редакция:  Уведомление, с учетом соглашения о передаче, **должно** включать:  Обоснование предлагаемой редакции:  Устранение смысловой неточности |  |
|  | 5.2 |  | АО «Концерн «Созвездие», исх. № 403/48 от 06.08.2025 | Замечание, предложение:  Ввести дополнительную позицию перечисления в предлагаемой редакции  Предлагаемая редакция:  - решение о передаче конструкторской документации (в соответствии с ГОСТ РВ 0002-903);  - акт приемки-передачи конструкторской документации (в соответствии с ГОСТ РВ 0002-903)  Обоснование предлагаемой редакции:  Документация передается на основании решения о передаче и с составлением акта приемки-передачи конструкторской документации (ГОСТ РВ 0002-903-2021 (пп. 5.3, 5.4.3)) |  |
|  | 5.2 |  | АО «НПП «Рубин», исх. № 55/П/48-5090 от 25.08.2025 прислано АО «Концерн радиостроения «Вега» | Замечание, предложение:  Уточнить пункт «Уведомление о передаче может быть выполнено в виде сопроводительного письма или сообщения по сети передачи данных  Предлагаемая редакция:  Уведомление о передаче должно быть выполнено в виде сопроводительного письма.  Обоснование предлагаемой редакции:  Факт получения должен быть подтвержден документально. |  |
|  | 5.2 |  | АО «Концерн «НПО «Аврора», исх. № 200210/12 от 25.07.2025 | Замечание, предложение:  Дополнить пункт требованиями к Уведомлению  Обоснование предлагаемой редакции:  Каким образом Уведомление будет подтверждено должностными лицами предприятия-поставщика ЭКД (ЭЦП, реальная подпись, скан документа с подписью) |  |
|  | 5.2 |  | АО «КБП», исх. № 64474/0014 от 09.09.2025 | Замечание, предложение:  Удалить из второго предложения выражение:  «**, с учётом соглашения о передаче,»**  Обоснование предлагаемой редакции:  Уточнение излишне |  |
|  | 5.3 |  | АО «КБП», исх. № 64474/0014 от 09.09.2025 | Замечание, предложение:  5.3 … - переписывает пакет(-ы) ДЭ на собственный носитель данных …  Предлагаемая редакция:  5.3 … - переписывает пакет(-ы) ДЭ на собственный ЭН …  Обоснование предлагаемой редакции:  Выше введено сокращение |  |
|  | 5.3 |  | АО «КБП», исх. № 64474/0014 от 09.09.2025 | Замечание, предложение:  5.3 объединить с 5.4  Предлагаемая редакция:  5.3 Получатель после получения ЭН или пакетов ДЭ:  - переписывает пакет(-ы) ДЭ на собственный ЭН (при необходимости);  - проверяет соответствие количества и номенклатуры полученных пакетов ДЭ уведомлению о передаче;  - проверяет соответствие пакетов ДЭ соглашению о передаче;  - проверяет целостность каждого пакета ДЭ с учетом способа подписания пакета по ГОСТ Р 2.512.  - соответствие содержания пакета ДЭ описи пакета;  - соответствие ДЭ, входящих в пакет, требованиям, установленным в соглашении о передаче;  - целостность ДЭ, входящих в пакет.  5.4 При успешной проверке пакета ДЭ получатель передает отправителю уведомление об успешном получении пакета ДЭ (отдельное для каждого полученного пакета).  При обнаружении ошибок получатель передает отправителю уведомление об ошибке при получении пакета ДЭ (отдельное для каждого пакета, в котором обнаружены ошибки). …  Обоснование предлагаемой редакции:  «При обнаружении ошибок … -»  (повторяется дважды) |  |
|  | 5.3 |  | АО «ЦНИИточмаш», исх. № 6925/65 от 11.08.2025 | Замечание, предложение:  - переписывает пакет(-ы) ДЭ на собственный носитель данных (при необходимости);  - проверяет соответствие количества и номенклатуры полученных пакетов ДЭ уведомлению о передаче;  - проверяет соответствие пакетов ДЭ соглашению о передаче;  - проверяет целостность каждого пакета ДЭ с учетом способа подписания пакета по ГОСТ Р 2.512.  Предлагаемая редакция:  - проверяет целостность каждого пакета ДЭ с учетом способа подписания пакета по ГОСТ Р 2.512;  - проверяет соответствие пакетов ДЭ соглашению о передаче;  - проверяет соответствие количества и номенклатуры полученных пакетов ДЭ уведомлению о передаче;  - переписывает пакет(-ы) ДЭ на собственный носитель данных (при необходимости).  Обоснование предлагаемой редакции:  Изменить порядок перечислений |  |
|  | 5.3 |  | ОКБ Микояна, исх. №ОКБ/8002/1488/С3 от 21.07.2025 | дублирует информацию об уведомлении в случае обнаружения ошибки п.5.5 |  |
|  | 5.3 |  | ФГУП «ВНИИ «Центр» по эл.почте 19.08.2025 | Определить понятие носитель данных (или уточнить это понятие в самом пункте, имея в виду что получатель может записывать полученные  документы в свою АС УДИ, или для чего и в каких случаях нужна копия исходного (полученного) ЭН с пакетом ДЭ). |  |
|  | 5.3 |  | ПАО «РКК «Энергия», исх. № 251-7/428 от 05.09.2025 | Дополнить подпунктом: « При необходимости, в случае передачи ДЭ между АС УДИ, выполняет распаковку пакета ДЭ и загрузку данных в АС УДИ». |  |
|  | 5.5 |  | ОКБ Микояна, исх. №ОКБ/8002/1488/С3 от 21.07.2025 | добавить новый пункт, об уведомлении изложив ... - направляет отправителю установленным в соглашении о передаче способом уведомление, о получении и/или ошибке (ах), ЭН и/или пакеты ДЭ |  |
|  | 5.5 |  | ОКБ Микояна, исх. №ОКБ/8002/1488/С3 от 21.07.2025 | не учтены ГОСТ Р 2.104 (или ГОСТ Р 2.058) и ГОСТ Р 2.504, но по тексту говориться о передаче измененной электронной конструкторской документации и заполнение атрибутов/надписей (реквизиты) |  |
|  | 5.5 |  | ОКБ Микояна, исх. №ОКБ/8002/1488/С3 от 21.07.2025 | в проекте стандарта отсутствует информация в явном виде и способах передачи эксплуатационной документации |  |
|  | 5.5 |  | ОКБ Микояна, исх. №ОКБ/8002/1488/С3 от 21.07.2025 | не учтен способ передачи ЭКД, ДЭ, ЭД путем предоставления доступа к АС УДИ в которой велась разработка и/или организовано хранение информации по изделию |  |
|  | 5.5 |  | ОКБ Микояна, исх. №ОКБ/8002/1488/С3 от 21.07.2025 | Последнее предложение читать в редакции: «Настоящий стандарт распространяется на изделия машиностроения всех отраслей промышленности, в том числе и на изделия военного назначения» |  |
|  | 5.3 |  | ОКБ Микояна, исх. №ОКБ/8002/1488/С3 от 21.07.2025 | Устранить дублирование пункта 5.3 и 5.5 в части направления уведомления об обнаруженных ошибках |  |
|  | 5.5 |  | ООО «ТМХ Инжиниринг», отправитель ТМХ исх. № 5415-ТМХ от 25.08.2025  АО «Коломенский завод», исх. № 504/1726 от 04.09.2025 | Замечание, предложение:  Уведомление о получении пакета ДЭ (успешном или с ошибками) может быть передано в виде электронного сообщения (набора данных) и/или в форме странично-ориентированного документа, в соответствии с приложением Б.  Предлагаемая редакция:  Уведомление о получении пакета ДЭ (успешном или с ошибками) может быть передано в виде электронного сообщения (набора данных) и/или в формате странично-ориентированного документа, форма приведена в приложении Б.  Обоснование предлагаемой редакции:  ГОСТ 1.5, п.3.12.8:  «При ссылках на обязательные приложения используют слова: "... в соответствии с приложением\_\_", а при ссылках на рекомендуемые и справочные - слова: "... приведен в приложении\_\_\_"» |  |
|  | 5.5 |  | АО «ЦНИИточмаш», исх. № 6925/65 от 11.08.2025 | Замечание, предложение:  …в соответствии с приложением Б  Предлагаемая редакция:  …приведенного в приложении Б  Обоснование предлагаемой редакции:  ГОСТ 1.5–2001, п.3.12.8 |  |
|  | 5.5 |  | АО «ЦНИИточмаш», исх. № 6925/65 от 11.08.2025 | Предлагаемая редакция:  Порядок передачи уведомлений устанавливается в договоре о передаче ЭКД  Обоснование предлагаемой редакции:  Дополнить |  |
|  | 5.5 |  | АО «НИИЭП», исх. № 6797/941 от 04.09.2025 | Замечание, предложение:  « в форме странично-  ориентированного документа, в соответствии с приложением Б»  Предлагаемая редакция:  « в форме странично-  ориентированного документа, приведенном в приложении Б»  Обоснование предлагаемой редакции:  п.3.12.8 ГОСТ 1.5 при ссылке на рекомендуемые или справочные приложения использовать слова «приведен в приложении» | П.5.5 последнее приложение |
|  | 5.5 |  | АО «ЦКБ МТ «Рубин», исх. № ОСПИ/ССН-416-25 от 21.07.2025 | Замечание, предложение:  п. 5.5, дополнить абзац 3  Предлагаемая редакция:  Необходимость уведомление о получении пакета ДЭ должно быть оговорено в договоре (контракте)  Обоснование предлагаемой редакции:  Во многих организациях передача пакета ДЭ происходит без уведомления о направлении документов |  |
|  | 5.5 |  | АО «КБП», исх. № 64474/0014 от 09.09.2025 | Замечание, предложение:  Предлагается упростить 1 и 2 абзацы пункта:  «5.5 **При успешной проверке пакета ДЭ получатель передает отправителю уведомление об успешном получении пакета ДЭ (отдельное для каждого полученного пакета).**  **При обнаружении ошибок получатель передаёт отправителю уведомление об ошибке при получении пакета ДЭ (отдельное для каждого пакета, в котором обнару-жены ошибки).»**  Предлагаемая редакция:  «5.5 **По результатам проверки** **получатель направляет отправителю следующие уведомления (отдельные для каждого пакета ДЭ):**  **- уведомления об успешном получении пакета ДЭ;**  **- уведомления об ошибке при получении пакета ДЭ**.»  Обоснование предлагаемой редакции:  Упрощение изложения и восприятия текста |  |
|  | 5.5, 3 абзац |  | АО «КБП», исх. № 64474/0014 от 09.09.2025 | Замечание, предложение:  Некорректно оформлена ссылка на приложение:  «… в соответствии с приложением Б.»  Предлагаемая редакция:  «… в соответствии с **рекомендациями, приведёнными в** приложен**ии** Б.»  Обоснование предлагаемой редакции:  Приложение справочное |  |
|  | 5.6 |  | АО «КБП», исх. № 64474/0014 от 09.09.2025 | Замечание, предложение:  **Текст**  5.6 При получении уведомления об ошибке при получении пакета ДЭ отправитель устраняет ошибки, формирует новый пакет ДЭ и повторяет передачу данного пакета в сроки установленные в соглашении о передаче ЭКД.  **изложить в новой редакции.**  Предлагаемая редакция:  5.6 При получении уведомления об ошибке при получении пакета ДЭ отправитель устраняет ошибки, формирует новый пакет ДЭ и повторяет передачу данного пакета в сроки, установленные в соглашении о передаче ЭКД.  Обоснование предлагаемой редакции:  В исходном тексте пропущена запятая. |  |
|  | 5.6 |  | АО «ЦКБ МТ «Рубин», исх. № ОСПИ/ССН-416-25 от 21.07.2025 | Замечание, предложение:  п. 5.6 изменить формулировку  Предлагаемая редакция:  Если в организации-отправителе получены уведомления об ошибке при получении пакета ДЭ, то отправитель устраняет ошибки, формирует новый пакет ДЭ и повторяет передачу данного пакета в сроки, установленные в договоре (контракте) о передаче ЭКД |  |
|  | 5.6 |  | АО «ЦНИИточмаш», исх. № 6925/65 от 11.08.2025 | Предлагаемая редакция:  Условия отказа от повторной передачи устанавливают в договоре о поставке ЭКД.  Обоснование предлагаемой редакции:  Дополнить |  |
|  | 5.6 |  | АО «Концерн «Созвездие», исх. № 403/48 от 06.08.2025 | Замечание, предложение:  Изложить в предлагаемой редакции фрагмент «При получении уведомления об ошибке при получении пакета ДЭ…»  Предлагаемая редакция:  При получении уведомления об ошибке при **формировании** пакета ДЭ…  Обоснование предлагаемой редакции:  Устранение смысловой неточности |  |
|  | Z\_Приложение А |  | ФГУП «ВНИИА», исх. №8-028-12/7375 от 01.09.2025 | Замечание, предложение:  Исключить столбец «Наименование ДЭ», добавить  столбец «Количество листов в документе»  Предлагаемая редакция:  По тексту вместо «Заголовок пакета ДЭ» употреблять «Обозначение пакета ДЭ»  Обоснование предлагаемой редакции:  Заполнение наименований ДЭ в описи передаваемых документов считаем нецелесообразным |  |
|  | Z\_Приложение А |  | ООО «ТМХ Технологии», отправитель ТМХ исх. № 5415-ТМХ от 25.08.2025  АО «Коломенский завод», исх. № 504/1726 от 04.09.2025 | Замечание, предложение:  Привести разъяснения по заполнению колонок - Инв. номер (это какая-то внутренняя идентификация?), № изм. (имеется ввиду ПИ/ИИ?); также разъяснить возможные уровни конфиденциальности (привести ссылку на НД, регламентирующий данные уровни). |  |
|  | Z\_Приложение А |  | АО «Северное ПКБ», исх. № 17-05/8720 от 08.09.2025 | Замечание, предложение:  Предлагается указать откуда выбирается (получается), указываемый на форме 1 «Уровень конфиденциальности»  Обоснование предлагаемой редакции:  Не понятно что такое «К» на рисунке А.1 |  |
|  | Z\_Приложение А |  | ПАО «РКК «Энергия», исх. № 251-7/428 от 05.09.2025 | Формы описей в приложении А приведены в виде рисунков. Привести их в редактируемом формате. |  |
|  | Z\_Приложение А |  | АО «Туполев», исх. № 24266-40.2 от 28.08.2025 | Замечание, предложение:  Форму описи пакета целесообразно включить в стандарт на правила формирования пакета, т.е. в ГОСТ Р 2.512.  Предлагаемая редакция:  Обоснование предлагаемой редакции:  Обеспечение полноты изложения ГОСТ Р 2.512. |  |
|  | Z\_Приложение А |  | АО «Туполев», исх. № 24266-40.2 от 28.08.2025 | Замечание, предложение:  Исключить графу «Ин. номер»  Обоснование предлагаемой редакции:  Инвентарный номер для передачи избыточен: передающая сторона и так его знает, а принимающая сторона присвоит свой номер.  Да и в общем случае инв. номера может и не быть (аналога ГОСТ 2.501 для ЭКД еще нет, а целесообразность обязательного наличия инв.номера в АС УДИ – неочевидна). |  |
|  | Z\_Приложение А |  | АО «КБП», исх. № 64474/0014 от 09.09.2025 | Замечание, предложение:  Предлагается в заголовке исправить окончание слова:  «Форм**а**…»  Предлагаемая редакция:  «Форм**ы**…»  Обоснование предлагаемой редакции:  В приложении приведены несколько форм документов |  |
|  | Z\_Приложение А |  | АО «Туполев», исх. № 24266-40.2 от 28.08.2025 | Замечание, предложение:  Регламентировать заполнение граф «Обозначение ДЭ» (напр., входит ли обозначение ревизии?), «Наименование ДЭ», «№ изм.» (по ГОСТ Р 2.503 – ?), «Наименование файла» (напр., входит ли наименование расширения файла). |  |
|  | Z\_Приложение А, форма 1 |  | АО «КБП», исх. № 64474/0014 от 09.09.2025 | Замечание, предложение:  Надо добавить под формой 1 название рисунка  Предлагаемая редакция:  «Рисунок А.1- Форма описи пакета ДЭ (форма 1)» |  |
|  | Z\_Приложение А, форма 1 |  | АО «КБП», исх. № 64474/0014 от 09.09.2025 | Замечание, предложение:  Требуется дать пояснение после формы по каждому ее полю для понимания, какие сведения необходимо вносить при заполнении.  Кроме того, предлагается перенести в таблицу информацию из п.А.1.2, А.1.3, А.1.4 и блока «Примечание»  Предлагаемая редакция:  Предлагается оформить в виде таблицы, например, по образцу   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Наименование поля | Описание поля | Пример заполнения |   Обоснование предлагаемой редакции:  Удобство восприятия информации |  |
|  | Z\_Приложение А, А.1 |  | АО «КБП», исх. № 64474/0014 от 09.09.2025 | Замечание, предложение:  Предлагается скорректировать текст:  «Опись пакета ДЭ **формируется по форме 1** на основании данных из заголовка пакета ДЭ.»  Предлагаемая редакция:  Опись пакета ДЭ **оформляется** на основании данных из заголовка пакета ДЭ **в соответствии с ГОСТ Р 512 (приложение Б). Форма описи пакета ДЭ приведена на рисунке А.1**.» |  |
|  | Z\_Приложение А, А.1.1, форма 1 |  | АО «ЦНИИточмаш», исх. № 6925/65 от 11.08.2025 | Замечание, предложение:  Отправитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Получатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ….  Составил \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Предлагаемая редакция:  Отправитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (наименование организации)  Получатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (наименование организации)  ….  Составил \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы, подразделение, должность)  Обоснование предлагаемой редакции:  Дополнить информацией |  |
|  | Z\_Приложение А, А.1.2 |  | АО «ЦНИИмаш» и ТК321, исх. № 04-18752 от 26.08.2025 | Замечание, предложение:  Пункт предлагается изложить в редакции  Предлагаемая редакция:  «Для целей автоматизированной обработки документов допускается на описи пакета ДЭ размещать QR Code...»  Обоснование предлагаемой редакции:  В контурах обработки конфиденциальной информации программные или программно-аппаратные модули для считывания QR-кодов потребуют соответствующей сертификации, что приводит к неоправданному усложнению, удорожанию информационных автоматизированных систем |  |
|  | Z\_Приложение А, А.1.2 |  | ПАО «РКК «Энергия», исх. № 251-7/428 от 05.09.2025 | Указать в каких случаях допускается отсутствие QR кода. |  |
|  | Z\_Приложение А, А.1.2 |  | АО «Концерн «НПО «Аврора», исх. № 200210/12 от 25.07.2025 | Замечание, предложение:  Добавить ссылку на ГОСТ Р ИСО/МЭК 18004  Предлагаемая редакция:  А.1.2 Для целей автоматизированной обработки документов рекомендуется на описи пакета ДЭ размещать QR Code, формируемы в соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 18004 c хэш-кодом заголовка пакета ДЭ.  Обоснование предлагаемой редакции:  Добавить ссылку на НД, в соответствии с которой формируются QR Code |  |
|  | Z\_Приложение А, А.1.2 |  | АО «Концерн «Созвездие», исх. № 403/48 от 06.08.2025 | Замечание, предложение:  Изложить в предлагаемой редакции фрагмент «QR Code»  Предлагаемая редакция:  QR-код  Обоснование предлагаемой редакции:  Уточнение написания гибридного термина, включающего часть из английского языка (QR) и часть из русского языка (код). По правилам русского языка сложные слова, в которых одна из частей передается цифрой, аббревиатурой или буквой, пишутся через дефис |  |
|  | Z\_Приложение А, А.1.3 |  | ООО «ТМХ Инжиниринг», отправитель ТМХ исх. № 5415-ТМХ от 25.08.2025  АО «Коломенский завод», исх. № 504/1726 от 04.09.2025 | Замечание, предложение:  А.1.3 В опись пакета ДЭ включают не только ДЭ, но и все дополнительные документы и данные, передаваемые в пакете вместе с комплектом ЭКД.  Предлагаемая редакция:  А.1.3 В опись пакета ДЭ включают не только ЭКД по 4.5, но и все документы и данные перечисленные в 4.6, передаваемые в пакете вместе с комплектом ЭКД.  Обоснование предлагаемой редакции:  Уточнение ссылочных пунктов |  |
|  | Z\_Приложение А, А.1.4 |  | ООО «ТМХ Инжиниринг», отправитель ТМХ исх. № 5415-ТМХ от 25.08.2025  АО «Коломенский завод», исх. № 504/1726 от 04.09.2025 | Замечание, предложение:  А.1.4 При передаче документов и данных в пакете ДЭ по 4.6 не заполняют колонки описи «Инв. номер», «Обозначение ДЭ», «Наименование ДЭ», «№ изм.».  Предлагаемая редакция:  В п.4.6 не говорится, что это дополнительные документы  Обоснование предлагаемой редакции:  А.1.4 При передаче дополнительных документов и данных в пакете ДЭ (см. п. 4.6) не заполняют колонки описи «Инв. номер», «Обозначение ДЭ», «Наименование ДЭ», «№ изм.». |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2 |  | АО «Туполев», исх. № 24266-40.2 от 28.08.2025 | Замечание, предложение:  Исключить  Обоснование предлагаемой редакции:  Избыточная регламентация, выходит за рамки области применения стандарта. | - |
|  | Z\_Приложение А, А.2 |  | АО «НПО «Квант», исх. № 025/3836 от 04.09.2025 | Замечание, предложение:  Расстояние между заголовком раздела (подраздела) и текстом не одинаково по всему тексту проекта стандарта  Предлагаемая редакция:  Расстояние между заголовком раздела (полраздела) и предыдущим или последующим текстом, а также между заголовками раздела и подраздела должно быть равно не менее чем четырем высотам шрифта, которым набран основной текст стандарта  Обоснование предлагаемой редакции:  п. 6.1.2 ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2, таблица А.1 |  | АО «КБП», исх. № 64474/0014 от 09.09.2025 | Замечание, предложение:  Предлагается добавить пояснение к столбцам таблицы «**Идентификатор пакета**» и «**Наименование пакета**» (определение и пример записи)  Предлагаемая редакция:  Добавить недостающую информацию (оформить в конце таблицы в виде сносок или дополнительных подпунктов пункта А.2) |  |
|  | Z\_Приложение А, Таблица А.1 |  | АО «НИИ «Вектор», исх. № 55/П/48-5090 от 25.08.2025 прислано АО «Концерн радиостроения «Вега» | Замечание, предложение:  Исправить заголовок графы таблицы  Предлагаемая редакция:  Хэш-код заголовка пакета  Обоснование предлагаемой редакции:  Согласно п. 6.2 ГОСТ 2.512 массивом подписываемых данных является заголовок пакета. |  |
|  | Z\_Приложение А, Рисунок А.1 |  | ФГУП «ВНИИА», исх. №8-028-12/7375 от 01.09.2025 | Замечание, предложение:  Пример заполнения поля «Обозначение пакета ДЭ» привести в соответствие  Предлагаемая редакция:  Обозначение пакета ДЭ;  112686018580-1069658007539-2025-00001 .pde.zip  Обоснование предлагаемой редакции:  См. примечание к А. 1.1 |  |
|  | Z\_Приложение А, Рисунок А.1 |  | АО «НИИ «Вектор», исх. № 55/П/48-5090 от 25.08.2025 прислано АО «Концерн радиостроения «Вега» | Замечание, предложение:  Несовпадение в названиях: передается пакет ДЭ или отдельные ДЭ.  Предлагаемая редакция:  А.1.5 Пример заполнения описи передаваемых ДЭ приведен на рисунке А.1.  Рисунок А.1 — Пример заполнения описи передаваемых ДЭ  Обоснование предлагаемой редакции:  Единообразие представления сведений.  Однозначность при интерпретации передаваемых сведений. |  |
|  | Z\_Приложение А, Рисунок А.1, Рисунок Б.2, Форма 2,  Форма 3 |  | АО «НИИ «Вектор», исх. № 55/П/48-5090 от 25.08.2025 прислано АО «Концерн радиостроения «Вега» | Замечание, предложение:  Сложная детальная визуализация представленных примеров.  Предлагаемая редакция:  Примеры, указанные на рисунках А.1 и Б.2, и формы 1, 2 выполнить в формате, удобном для работы с нормативным документом.  Для уведомления (рисунок Б.2), например, как представлено в ГОСТ 2.058-2016, Приложение Г.  Обоснование предлагаемой редакции:  Качество рисунков А.1, Б.2 и форм 2, 3 не соответствует требованиям для печатной версии нормативного документа. |  |
|  | Z\_Приложение Б |  | АО «Туполев», исх. № 24266-40.2 от 28.08.2025 | Замечание, предложение:  Исключить  Обоснование предлагаемой редакции:  Избыточная регламентация, выходит за рамки области применения стандарта. |  |
|  | Z\_Приложение Б |  | ПАО «РКК «Энергия», исх. № 251-7/428 от 05.09.2025 | Формы уведомлений в приложении Б приведены в виде рисунков. Привести их в редактируемом формате. |  |
|  | Z\_Приложение Б, Б.1.1 |  | АО «Концерн «Автоматика», по эл.почте от 26.08.2025 | Замечание, предложение:  В тексте: В формате xml  Предлагаемая редакция:  Добавить элемент «Библиография» с указанием спецификации xml и ссылку на нее в тексте (аналогично проекту ГОСТ Р 2.512).  Обоснование предлагаемой редакции:  ГОСТ Р 1.5.-2012 |  |
|  | Z\_Приложение Б, Б.1.2 |  | АО «КБП», исх. № 64474/0014 от 09.09.2025 | Замечание, предложение:  Предлагается упростить выражение, удалив выражение «**в виде размеченного текста**»  Предлагаемая редакция:  Дублирование информации. Весь подраздел Б.1 описывает указанную проблематику |  |
|  | Z\_Приложение Б, Б.1.2, рисунок Б.2 |  | АО «КБП», исх. № 64474/0014 от 09.09.2025 | Замечание, предложение:  Ошибка в приведённом примере - имена организаций (отправителя и получателя) одинаковые  Обоснование предлагаемой редакции:  Имена должны быть разными |  |
|  | Z\_Приложение Б, Б.2 |  | АО «Концерн «НПО «Аврора», исх. № 200210/12 от 25.07.2025 | Замечание, предложение:  Заменить «и» на «или»  Предлагаемая редакция:  В странично-ориентированном виде уведомление о получении выполняют по форме 2 или форме 3  Обоснование предлагаемой редакции:  Уведомление должно быть одно, оформленное по той или иной форме |  |
|  | Z\_Приложение Б, Б.2, форма 2,3 |  | АО «КБП», исх. № 64474/0014 от 09.09.2025 | Замечание, предложение:  Надо добавить под формами названия рисунков  Предлагаемая редакция:  «Рисунок Б.3- Форма уведомления о получении пакета ДЭ (форма 2)»  «Рисунок Б.4- Форма уведомления об ошибке получения пакета ДЭ (форма 3)» |  |
|  | Z\_Приложение Б, Б.2, форма 2,3 |  | АО «ЦНИИточмаш», исх. № 6925/65 от 11.08.2025 | Замечание, предложение:  Отправитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Получатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Предлагаемая редакция:  Отправитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (наименование организации)  Получатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (наименование организации)  Обоснование предлагаемой редакции:  Дополнить информацией |  |
|  | Z\_Приложение Б, Б.2, форма 3 |  | АО «ЦНИИточмаш», исх. № 6925/65 от 11.08.2025 | Замечание, предложение:  (ФИО, подразделение, должность)  Предлагаемая редакция:  (Фамилия, инициалы, подразделение, должность) |  |
|  | Z\_Приложение Б, рисунок Б.2 |  | АО «Концерн «НПО «Аврора», исх. № 200210/12 от 25.07.2025 | Замечание, предложение:  Дополнить пояснениями к рисунку Б.2  Обоснование предлагаемой редакции:  Требуется определить, как в уведомлении о получении подтвердить персоналию проверившего код сотрудника принимающей организации, поскольку это юридически значимое действие для исполнения договора. |  |
|  | Z\_Ключевые слова |  | АО «ЦНИИточмаш», исх. № 6925/65 от 11.08.2025 | Предлагаемая редакция:  Правила передачи, электронный конструкторский документ, электронная подпись  Обоснование предлагаемой редакции:  Дополнить |  |
|  | $$\_Проект в целом | О | АО «НИИАА», исх. № УСМК-РПС/419/5987 от 14.08.2025 | Рекомендуем внести элемент **Содержание** для удобства работы с документом |  |
|  | $$\_Проект в целом | О | АО «Кимовский радиоэлектронный завод», исх. № 016/8-42 от 25.07.2025 | Замечание, предложение:  Рекомендуем внести элемент **Содержание** для удобства работы с документом |  |
|  | $$\_Проект в целом | О | АО «Адмиралтейские верфи», исх. № 480300/2043 от 05.09.2025 | Замечаний и предложений нет. |  |
|  | $$\_Проект в целом | О | АО НИИ «Гириконд», исх. № 1420-05-250 от 25.08.2025 | Замечаний и предложений нет. |  |
|  | $$\_Проект в целом | О | АО «НИИ телевидения», исх. № 3380/720 от 25.08.2025 | Замечаний и предложений нет. |  |
|  | $$\_Проект в целом | О | АО «НИИТ», исх. № 1.9-020/3335 от 15.08.2025 | Замечаний и предложений нет. |  |
|  | $$\_Проект в целом | О | АО «НИИЭМП», исх. № 3844 от 25.08.2025 | Замечаний и предложений нет. |  |
|  | $$\_Проект в целом | О | АО «НПП «Исток», исх. № 010/25/9355 от 20.08.2025 | Замечаний и предложений нет. |  |
|  | $$\_Проект в целом | О | АО «НПП «Пульсар», исх. № 03-00-13789 от 15.08.2025 | Замечаний и предложений нет. |  |
|  | $$\_Проект в целом | О | АО «ОКБ «Салют», исх. № 1037/23 от 12.08.2025 | Замечаний и предложений нет. |  |
|  | $$\_Проект в целом | О | АО «Роствертол», исх. № 206-5/0104 от 11.08.2025 | Замечаний и предложений нет. |  |
|  | $$\_Проект в целом | О | АО «СКБТ РТ», исх. № 18/10-487/3476 от 21.08.2025 | Замечаний и предложений нет. |  |
|  | $$\_Проект в целом | О | АО «СПКБ СУ», исх. № 01-21/541 от 15.07.2025 | Замечаний и предложений нет. |  |
|  | $$\_Проект в целом | О | АО «НПЦ «Вигстар», исх. № 1946 от 17.07.2025 | Замечаний и предложений нет. |  |
|  | $$\_Проект в целом | О | АО «ВПК «НПО машиностроения», исх. № 131/398 от 05.09.2025 | Замечаний и предложений нет. |  |
|  | $$\_Проект в целом | О | АО «ИЭМЗ «Купол», исх. № 070-55-305 от 19.08.2025 | Замечаний и предложений нет. |  |
|  | $$\_Проект в целом | О | АО «ГК «КСК», исх. № ИЦ-118925 от 01.09.2025 | Замечаний и предложений нет. |  |
|  | $$\_Проект в целом | О | ФГУП «НАМИ», исх. № 1001/ТР-04/132 от 14.07.2025 | Замечаний и предложений нет. |  |
|  | $$\_Проект в целом | О | АО «Невское ПКБ», исх. № 13-4315Э от 25.07.2025 | Замечаний и предложений нет. |  |
|  | $$\_Проект в целом | О | АО «НПО «Техномаш», исх. № 030-004/4317 от 05.09.2025 | Замечаний и предложений нет. |  |
|  | $$\_Проект в целом | О | ПАО «Интелтех», исх. б/н от 11.08.2025 | Замечаний и предложений нет. |  |
|  | $$\_Проект в целом | О | АО «Рособоронэкспорт», исх. № Р0530/2-46891 от 20.08.2025 | Замечаний и предложений нет. |  |
|  | $$\_Проект в целом | О | АО «Системы управления», исх. № БФ-1619 от 05.08.2025 | Замечаний и предложений нет. |  |
|  | $$\_Проект в целом | О | ПАО «ОДК-УМПО», исх. № 18-08-213/25 от 29.08.2025 | Замечаний и предложений нет. |  |
|  | $$\_Проект в целом | О | АО «ПО «УОМЗ», исх. № 237/143 от 05.09.2025 | Замечаний и предложений нет. |  |
|  | $$\_Проект в целом | О | АО «НПК «Уралвагонзавод», исх. № 15-110/0055 от 25.08.2025 | Замечаний и предложений нет. |  |
|  | $$\_Проект в целом | О | ФГУП «НИЦ «Институт имени Н.Е.Жуковского», исх. № МИ-7/1771 от 28.08.2025 | Замечаний и предложений нет. |  |
|  | $$\_Проект в целом | О | АО «ЦКБ «Коралл», исх. № 13-ОСК/2603 от 04.09.2025 | Замечаний и предложений нет. |  |
|  | $$\_Проект в целом | О | Филиал ФГУП «ЦЭНКИ НИИСК», Электронная почта от 04.09.2025 | Замечаний и предложений нет. |  |
|  | 1 | О | АО «ЦНИИмаш» и ТК321, исх. № 04-18752 от 26.08.2025 | Замечание, предложение:  Слова "организациям – потребителям", изложить через дефис и без пробелов  Предлагаемая редакция:  "организациям-потребителям"  Обоснование предлагаемой редакции:  Устранение редакционной неточности |  |
|  | 1 | О | АО «Концерн «Созвездие», исх. № 403/48 от 06.08.2025 | Замечание, предложение:  Изложить в предлагаемой редакции фрагмент «организация - потребитель»  Предлагаемая редакция:  организация-потребитель  Обоснование предлагаемой редакции:  По правилам написания составных слов в русском языке части разделяются дефисом, который не отделяется от частей слова пробелами (пробелами отделяется от слов тире) |  |
|  | 2 | О | КАЗ им. С.П. Горбунова – филиал АО «Туполев», отправитель АО «Туполев» исх. № 24266-40.2 от 28.08.2025 | Замечание, предложение:  Запись:  1.«ГОСТ Р 2.512 Единая…» привести в соответствие с наименованием ГОСТ Р 2.512.  2.Запись: «ГОСТ Р 2.820 Единая …» привести в соответствие с наименованием ГОСТ Р 2.820  Предлагаемая редакция:  1.Единая система конструкторской документации  ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ ПАКЕТА ЭЛЕКТРОННЫХ КОНСТРУКТОРСКИХ ДОКУМЕНТОВ  2. Единая система конструкторской документации  Нормативно-справочная информация. Основные положения.  Обоснование предлагаемой редакции:  Ошибка в наименовании ГОСТР 2.512, ГОСТ Р 2.820 |  |
|  | 2 | О | АО «ЦНИИточмаш», исх. № 6925/65 от 11.08.2025 | Замечание, предложение:  ГОСТ 2.501 Единая система конструкторской документации. Правила учета и хранения конструкторской документации  Предлагаемая редакция:  ГОСТ 2.501 Единая система конструкторской документации. Правила учета и хранения  Обоснование предлагаемой редакции:  Исправить наименование документа |  |
|  | 2 | О | АО «ЦНИИточмаш», исх. № 6925/65 от 11.08.2025 | Замечание, предложение:  ГОСТ Р 2.001  Предлагаемая редакция:  ГОСТ Р 2.001–2023  Обоснование предлагаемой редакции:  Записать с годом издания (ГОСТ Р 1.5–2012, п.3.6.5) |  |
|  | 2 | О | ООО «ТМХ Технологии», отправитель ТМХ исх. № 5415-ТМХ от 25.08.2025  АО «Коломенский завод», исх. № 504/1726 от 04.09.2025  АО «Коломенский завод», исх. № 504/1726 от 04.09.2025 | Замечание, предложение:  ГОСТ 2.501 Единая система конструкторской документации. Правила учета и хранения конструкторской документации  Предлагаемая редакция:  ГОСТ 2.501 Единая система конструкторской документации. Правила учета и хранения  Обоснование предлагаемой редакции:  Привести корректное наименование стандарта. |  |
|  | 2 | О | АО «ЦКБ МТ «Рубин», исх. № ОСПИ/ССН-416-25 от 21.07.2025 | Замечание, предложение:  Уточнить наименование ГОСТ  Предлагаемая редакция:  ГОСТ 2.501 Единая система конструкторской документации. Правила учета и хранения |  |
|  | 2 | О | АО «ЦКБ МТ «Рубин», исх. № ОСПИ/ССН-416-25 от 21.07.2025 | Наименование ГОСТ Р 2.512 (проект, первая редакция), указанное в разделе 2 «Нормативные ссылки», отличается от наименования ГОСТ Р 2.512, присланного нам на согласование. Необходимо привести в соответствие |  |
|  | 2 | О | АО «НИИАА», исх. № УСМК-РПС/419/5987 от 14.08.2025 | Замечание, предложение:  ГОСТ Р 2.512-20ХХ … Правила выполнения пакета данных для передачи электронных конструкторских документов (*Проект, первая редакция*)  Предлагаемая редакция:  ГОСТ Р 2.512-20ХХ… Правила выполнения пакета электронных конструкторских документов (*Проект, первая редакция)*  Обоснование предлагаемой редакции:  несоответствие названия ГОСТ Р 2.512-20ХХ |  |
|  | 2 | О | АО «Малахит», исх. № 4/222-766 от 28.08.2025 | Замечание, предложение:   1. Исключить фразу в наименовании ГОСТ 2.501 «конструкторской документации»; 2. Исправить наименование ГОСТ Р 2.512 «... Правила выполнения пакета электронных конструкторских документов»;   Исправить слово в наименовании ГОСТ Р 2.820: вместо «документация» записать «информация»  Обоснование предлагаемой редакции:  Привести в соответствие |  |
|  | 2 | О | АО «НИЦЭВТ», исх. № 55/П/48-5090 от 25.08.2025 прислано АО «Концерн радиостроения «Вега» | Замечание, предложение:  ГОСТ 2.103 Единая система конструкторской документации. Стадии разработки  У всех документов в разделе Нормативные ссылки отсутствует год издания  Предлагаемая редакция:  Указать год |  |
|  | 2 | О | АО «Концерн «Созвездие», исх. № 403/48 от 06.08.2025 | Замечание, предложение:  Уточнить наименование стандарта ГОСТ 2.501  Предлагаемая редакция:  ГОСТ 2.501 Единая система конструкторской документации. Правила учета и хранения  Обоснование предлагаемой редакции:  Устранение несоответствия в приведенном наименовании нормативного документа наименованию действующего стандарта ГОСТ 2.501-2013 Единая система конструкторской документации. Правила учета и хранения |  |
|  | 2 | О | АО «Концерн «Созвездие», исх. № 403/48 от 06.08.2025 | Замечание, предложение:  Описать ссылочный документ ГОСТ Р 2.001 с указанием года его утверждения (принятия)  Обоснование предлагаемой редакции:  ГОСТ Р 1.5-2012 (п. 3.6.5, абз. 5), замечание к п. 4.6 проекта ГОСТ Р 2.511 |  |
|  | 2 | О | АО «Концерн «Созвездие», исх. № 403/48 от 06.08.2025 | Замечание, предложение:  Уточнить наименование и обозначение ссылочного стандарта  Обоснование предлагаемой редакции:  Содержится ссылка на проект нормативного документа при наличии действующего стандарта ГОСТ 2.512-2011 Единая система конструкторской документации. Правила выполнения пакета данных для передачи электронных конструкторских документов. Общие положения |  |
|  | 2 | О | АО «Кимовский радиоэлектронный завод», исх. № 016/8-42 от 25.07.2025 | Замечание, предложение:  В тексте: ГОСТ Р 2.512 … Правила выполнения пакета данных для передачи электронных конструкторских документов (*Проект, первая редакция*)  Предлагаемая редакция:  ГОСТ Р 2.512 … Правила выполнения пакета электронных конструкторских документов (*Проект, первая редакция)*  Обоснование предлагаемой редакции:  несоответствие названия ГОСТ Р 2.512-20ХХ |  |
|  | 2 | О | АО «Концерн «Автоматика», по эл.почте от 26.08.2025 | Замечание, предложение:  Изменить: ГОСТ Р 2.820 Единая система конструкторской документации. Нормативно-справочная **документация**    Предлагаемая редакция:  ГОСТ Р 2.820 Единая система конструкторской документации. Нормативно-справочная **информация**  Обоснование предлагаемой редакции:  ГОСТ Р 2.820-2023 |  |
|  | 2 | О | АО «РЗП», исх. № 55/П/48-5090 от 25.08.2025 прислано АО «Концерн радиостроения «Вега» | Замечание, предложение:  ГОСТ 2.501  «…Правила учета и хранения **конструкторской документации»**  **(**выделенное словосочетание лишнее **–** удалить**)**  Предлагаемая редакция:  «…Правила учета и хранения»  Обоснование предлагаемой редакции:  Не соответствует названию НД |  |
|  | 2 | О | АО «РЗП», исх. № 55/П/48-5090 от 25.08.2025 прислано АО «Концерн радиостроения «Вега» | Замечание, предложение:  ГОСТ Р 2.820  «…Нормативно-справочная **документация…**» **(**выделенное слово лишнее **–** удалить**)**  Предлагаемая редакция:  «…Нормативно-справочная информация…»  Обоснование предлагаемой редакции:  Не соответствует названию НД |  |
|  | 4.1 | О | АО «ЦНИИточмаш», исх. № 6925/65 от 11.08.2025 | Замечание, предложение:  … организация - держатель…  Предлагаемая редакция:  … организация – держатель…  Обоснование предлагаемой редакции:  Запись через тире |  |
|  | 4.1 | О | АО «ЦНИИточмаш», исх. № 6925/65 от 11.08.2025 | Замечание, предложение:  …с организацией - держателем…  Предлагаемая редакция:  …с организацией – держателем…  Обоснование предлагаемой редакции:  Запись через тире |  |
|  | 4.1 | О | АО «Концерн «Созвездие», исх. № 403/48 от 06.08.2025 | Замечание, предложение:  Изложить в предлагаемой редакции фрагмент «организация - держатель»  Предлагаемая редакция:  организация-держатель  Обоснование предлагаемой редакции:  По правилам написания составных слов в русском языке части разделяются дефисом, который не отделяется от частей слова пробелами (пробелами отделяется от слов тире) |  |
|  | 4.1 | О | АО «ЦНИИмаш» и ТК321, исх. № 04-18752 от 26.08.2025 | Замечание, предложение:  Слова "организация – держатель" изложить через дефис и без пробелов  Предлагаемая редакция:  "организация-держатель"  Обоснование предлагаемой редакции:  Устранение редакционной неточности |  |
|  | 4.3, 4 перечисление | О | АО «КБП», исх. № 64474/0014 от 09.09.2025 | Замечание, предложение:  Ошибка в указании ссылки на пункт:  «(см. 4.**7**)».  Ссылочные документы и данные перечислены в другом пункте  Предлагаемая редакция:  «(см. 4.**6**)»  Обоснование предлагаемой редакции:  Ошибка |  |
|  | 4.3 | О | АО «ЦНИИмаш» и ТК321, исх. № 04-18752 от 26.08.2025 | Замечание, предложение:  В пятом перечислении неверная ссылка на пункт 4.9  В седьмом перечислении неверные ссылки на пункты  Предлагаемая редакция:  "способ передачи (см. 4.8);"  Обоснование предлагаемой редакции:  Устранение редакционной неточности |  |
|  | 4.3 | О | АО «НИИ «Вектор», исх. № 55/П/48-5090 от 25.08.2025 прислано АО «Концерн радиостроения «Вега» | Замечание, предложение:  Изменить ссылки на корректные пункты.  Предлагаемая редакция:  - сведения о комплектности и назначении (характере использования) передаваемой документации (см. 4.5);  - состав дополнительных документов и данных, передаваемых вместе с ЭКД (см. 4.6);  - способ(-ы) передачи (см. 4.7, 4.8);  - требования к передаваемым ДЭ (см. 4.9 – 4.13); |  |
|  | 4.6 | О | ООО «ТМХ Инжиниринг», отправитель ТМХ исх. № 5415-ТМХ от 25.08.2025  АО «Коломенский завод», исх. № 504/1726 от 04.09.2025 | Замечание, предложение:  Вместе с ЭКД (изменениями ЭКД) могут передаваться:   * + - ссылочные документы, в том числе базы данных НСИ по ГОСТ Р 2.820 (в соответствии с п.8.6 ГОСТ Р 2.001), при условии, что они не были переданы ранее;   Предлагаемая редакция:  Вместе с ЭКД (изменениями ЭКД) могут передаваться:  - ссылочные документы, в том числе базы данных НСИ по ГОСТ Р 2.820 (в соответствии с п.8.6 ГОСТ Р 2.001-2023), при условии, что они не были переданы ранее;  Обоснование предлагаемой редакции:  См. ГОСТ 1.5, п.4.8.3.2 |  |
|  | 4.6 | О | ООО «ТМХ-Электротех», отправитель ТМХ исх. № 5415-ТМХ от 25.08.2025  АО «Коломенский завод», исх. № 504/1726 от 04.09.2025 | Замечание, предложение:  ... п. 8.6 ГОСТ Р 2.001  Предлагаемая редакция:  …8.6 ГОСТ Р 2.001  Обоснование предлагаемой редакции:  В соответствии с  ГОСТ 1.5 (4.8.2.3) |  |
|  | 4.6 | О | АО «ЦНИИточмаш», исх. № 6925/65 от 11.08.2025 | Замечание, предложение:  … (в соответствии с п.8.6 ГОСТ Р 2.001),  Предлагаемая редакция:  … [в соответствии с ГОСТ Р 2.001–2023 (пункт 8.6)],  Обоснование предлагаемой редакции:  ГОСТ Р 1.5–2012, п.4.3.5 |  |
|  | 4.6, дефис 1 | О | АО «Концерн «Созвездие», исх. № 403/48 от 06.08.2025 | Замечание, предложение:  Оформить датированную ссылку на п.8.6 ГОСТ Р 2.001  Обоснование предлагаемой редакции:  ГОСТ 1.5-2001 (п.4.8.3.2): Нормативная ссылка на конкретный структурный элемент другого стандарта записывается как датированная (с указанием года его принятия). |  |
|  | 4.9, примечание | О | АО «КБП», исх. № 64474/0014 от 09.09.2025 | Замечание, предложение:  Ошибка в слове:  «Примечание – Требован**ий** к форматам данных могут …»  Предлагаемая редакция:  «…- Требован**ия**…»  Обоснование предлагаемой редакции:  Опечатка |  |
|  | 4.9 | О | ОАО «ТВЗ», отправитель ТМХ исх. № 5415-ТМХ от 25.08.2025  АО «Коломенский завод», исх. № 504/1726 от 04.09.2025 | Замечание, предложение:  «Требований к форматам данных …»  Предлагаемая редакция:  «Требования к форматам данных …»  Обоснование предлагаемой редакции:  Опечатка |  |
|  | 4.9 | О | АО «ЦНИИмаш» и ТК321, исх. № 04-18752 от 26.08.2025 | Замечание, предложение:  Откорректировать примечание к пункту  Предлагаемая редакция:  "Требования к форматам …"  Обоснование предлагаемой редакции:  Устранение редакционной неточности |  |
|  | 4.9 | О | АО «НПП «Респиратор», Электронная почта от 12.08.2025 | в 1-ой строке слово «Требований» заменить словом «Требования». |  |
|  | 4.9, примечание | О | ПАО «Яковлев», исх. № 27416 от 26.08.2025 | Замечание, предложение:  Орфографическая ошибка  Предлагаемая редакция:  Требовани**я** к форматам данных могут содержать ссылки на применяемые документы по стандартизации с указанием года принятия, версии программных средств, необходимых для работы с данными в указанных форматах…  Обоснование предлагаемой редакции:  Орфографическая ошибка |  |
|  | 4.9, примечание | О | АО «Концерн «Созвездие», исх. № 403/48 от 06.08.2025 | Замечание, предложение:  Изложить в предлагаемой редакции фрагмент «Требований к форматам данных могут содержать …»  Предлагаемая редакция:  «Требовани**я** к форматам данных могут содержать …»  Обоснование предлагаемой редакции:  Устранение грамматической ошибки |  |
|  | 4.9 | О | АО «РЗП», исх. № 55/П/48-5090 от 25.08.2025 прислано АО «Концерн радиостроения «Вега» | Замечание, предложение:  Примечание – **Требований** к форматам данных могут содержать ссылки… **(**в выделенном слове не тот падеж**–** изменить**)**  Предлагаемая редакция:  Примечание – **Требования** к форматам данных могут содержать ссылки… **(в** выделенном слове не тот падеж**–** изменить**)**  Обоснование предлагаемой редакции:  Применен не тот падеж |  |
|  | 4.10 | О | АО «НИИАА», исх. № УСМК-РПС/419/5987 от 14.08.2025 | Замечание, предложение:  4.10…БД АСУ УДИ  Предлагаемая редакция:  ввести расшифровку  БД в элемент 3.2 **Сокращения**  Обоснование предлагаемой редакции:  согласно 3.10.1  ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | 4.12, 4.13 | О | АО «Концерн «Созвездие», исх. № 403/48 от 06.08.2025 | Замечание, предложение:  Уточнить нумерацию структурного элемента:  4.12  Предлагаемая редакция:  4.13  Обоснование предлагаемой редакции:  Устранение редакционной ошибки |  |
|  | 4.12, 4.13 | О | АО «Кимовский радиоэлектронный завод», исх. № 016/8-42 от 25.07.2025 | Замечание, предложение:  В тексте: 4.13…  …  4.12…  …  Предлагаемая редакция:  4.12….  …..  4.13…  Обоснование предлагаемой редакции:  нарушена нумерация пунктов |  |
|  | 4.12, 4.13 | О | АО «НИИАА», исх. № УСМК-РПС/419/5987 от 14.08.2025 | Замечание, предложение:  4.13…  …  4.12…  Предлагаемая редакция:  4.12….  …..  4.13…  Обоснование предлагаемой редакции:  нарушена нумерация пунктов |  |
|  | 4.12, 4.13 | О | АО «НИИ «Вектор», исх. № 55/П/48-5090 от 25.08.2025 прислано АО «Концерн радиостроения «Вега» | Замечание, предложение:  Изменить номер пункта.  Предлагаемая редакция:  п. 4.13  Обоснование предлагаемой редакции:  По тексту стандарта указанный пункт следует сразу после п. 4.13, номер которого необходимо заменить на 4.12. |  |
|  | 4.12, 4.13 | О | ПАО «РКК «Энергия», исх. № 251-7/428 от 05.09.2025 | Нарушена нумерация пунктов 4.12 и 4.13 |  |
|  | 4.12, 4.13 | О | АО «Концерн «НПО «Аврора», исх. № 200210/12 от 25.07.2025 | Замечание, предложение:  После п. 4.11 идёт пункт 4.13, а после 4.13 идёт 4.12  Предлагаемая редакция:  Требуется исправить нумерацию и ссылочные указания |  |
|  | 4.13, 4.12 | О | АО «КБП», исх. № 64474/0014 от 09.09.2025 | Замечание, предложение:  В тексте стандарта ошибка в нумерации: сначала идет 4.13, а потом 4.12.  Предлагаемая редакция:  4.12 …  4.13 … |  |
|  | 4.13 | О | АО «Концерн «Созвездие», исх. № 403/48 от 06.08.2025 | Замечание, предложение:  Уточнить нумерацию структурного элемента:  4.13  Предлагаемая редакция:  4.12  Обоснование предлагаемой редакции:  Устранение редакционной ошибки |  |
|  | п. 4.13 | О | АО «НИИ «Вектор», исх. № 55/П/48-5090 от 25.08.2025 прислано АО «Концерн радиостроения «Вега» | Замечание, предложение:  Изменить номер пункта.  Предлагаемая редакция:  п. 4.12  Обоснование предлагаемой редакции:  По тексту стандарта указанный пункт следует сразу после п. 4.11. |  |
|  | 5 | О | АО «ЦНИИмаш» и ТК321, исх. № 04-18752 от 26.08.2025 | Замечание, предложение:  В названиях разделов недопустимо применение сокращений  Предлагаемая редакция:  Общие правила передачи, получения и проверки пакетов электронных конструкторских документов  Обоснование предлагаемой редакции:  ГОСТ 1.5-2001, п. 4.3.4 |  |
|  | 5 | О | АО «НПО «Квант», исх. № 025/3836 от 04.09.2025 | Замечание, предложение:  В заголовке раздела содержится сокращение ДЭ  Предлагаемая редакция:  Должно быть:  5 Общие правила передачи, получения и проверки пакетов электронных (конструкторских) документов  Обоснование предлагаемой редакции:  п. 4.3.4 ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | 5 | О | АО «НПО «Квант», исх. № 025/3836 от 04.09.2025 | Замечание, предложение:  Вторая строка заголовка начинается не на уровне номера раздела первой строки заголовка  Предлагаемая редакция:  Вторая и последующие строки заголовка должны начинаться на уровне номера раздела первой строки  Обоснование предлагаемой редакции:  ГОСТ 1.5-2001  (см. стр. 45, 50) |  |
|  | 5.1.6 | О | ПАО «Яковлев», исх. № 27416 от 26.08.2025 | Замечание, предложение:  Орфографическая ошибка  Предлагаемая редакция:  - направляет получателю установленным в соглашении о передаче способом уведомление о передаче, ЭН и/или пакета(ов) ДЭ  Обоснование предлагаемой редакции:  Орфографическая ошибка |  |
|  | 5.3 | О | ПАО «Яковлев», исх. № 27416 от 26.08.2025 | Замечание, предложение:  Орфографическая ошибка  Предлагаемая редакция:  Получатель после получения ЭН или пакет**а**(ов) ДЭ:  - проверяет соответствие пакет**а**(ов) ДЭ соглашению о передаче  Обоснование предлагаемой редакции:  Орфографическая ошибка |  |
|  | 5.6 | О | АО «НИИАА», исх. № УСМК-РПС/419/5987 от 14.08.2025 | Замечание, предложение:  Ошибка пунктуации  Предлагаемая редакция:  5.6 «…пакета в сроки, установленные в соглашении о передаче ЭКД» |  |
|  | 5.6 | О | ООО «ТМХ Технологии», отправитель ТМХ исх. № 5415-ТМХ от 25.08.2025  АО «Коломенский завод», исх. № 504/1726 от 04.09.2025 | Замечание, предложение:  При получении уведомления об ошибке при получении пакета ДЭ отправитель устраняет ошибки, формирует новый пакет ДЭ и повторяет передачу данного пакета в сроки установленные в соглашении о передаче ЭКД.  Предлагаемая редакция:  При получении уведомления об ошибке при получении пакета ДЭ отправитель устраняет ошибки, формирует новый пакет ДЭ и повторяет передачу данного пакета в *сроки, установленные* в соглашении о передаче ЭКД.  Обоснование предлагаемой редакции:  Дополнить запятой |  |
|  | 5.6 | О | АО «ЦНИИточмаш», исх. № 6925/65 от 11.08.2025 | Замечание, предложение:  … и повторяет передачу данного пакета в сроки установленные в соглашении о передаче ЭКД  Предлагаемая редакция:  … и повторяет передачу данного пакета в сроки, установленные в соглашении о передаче ЭКД  Обоснование предлагаемой редакции:  Пунктуация |  |
|  | 5.6 | О | АО «НПП «Полет», исх. № 4300/12014 от 12.08.2025 | Замечание, предложение:  Ошибка пунктуации  Предлагаемая редакция:  5.6 «...пакета в сроки, установленные в соглашении о передаче ЭКД» |  |
|  | 5.6 | О | АО «Концерн «Созвездие», исх. № 403/48 от 06.08.2025 | Замечание, предложение:  Изложить в предлагаемой редакции фрагмент «в сроки установленные в соглашении…»  Предлагаемая редакция:  «в сроки, установленные в соглашении…»  Обоснование предлагаемой редакции:  Устранение пунктуационной ошибки |  |
|  | Z\_Приложение А, Приложение Б | О | АО «ЦНИИмаш» и ТК321, исх. № 04-18752 от 26.08.2025 | Замечание, предложение:  Приложения оформить по ГОСТ 1.5-2001, п. 3.12.4, 3.12.10 |  |
|  | Z\_Приложение А, А.1 | О | АО «НПО «Квант», исх. № 025/3836 от 04.09.2025 | Замечание, предложение:  Расстояние между заголовком раздела (подраздела) и текстом не одинаково по всему тексту проекта стандарта  Предлагаемая редакция:  Расстояние между заголовком раздела (полраздела) и предыдущим или последующим текстом, а также между заголовками раздела и подраздела должно быть равно не менее чем четырем высотам шрифта, которым набран основной текст стандарта  Обоснование предлагаемой редакции:  п. 6.1.2 ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | Приложение А, А.1.4 | О | АО «Кимовский радиоэлектронный завод», исх. № 016/8-42 от 25.07.2025 | Замечание, предложение:  В тексте: А.1.4 … (см.п.  4.6) …  Предлагаемая редакция:  А.1.4 … (см. 4.6)  …  Обоснование предлагаемой редакции:  согласно 4.8.2.3 ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | Z\_Приложение А, А.1.4 | О | АО «ЦНИИточмаш», исх. № 6925/65 от 11.08.2025 | Замечание, предложение:  … (см. п. 4.6)…  Предлагаемая редакция:  … (см. 4.6)…  Обоснование предлагаемой редакции:  ГОСТ 1.5–2001, п.4.8.2.3 |  |
|  | Z\_Приложение А, А.1.4 | О | АО «НИИАА», исх. № УСМК-РПС/419/5987 от 14.08.2025 | Замечание, предложение:  А.1.4 … (см.п.4.6) …  Предлагаемая редакция:  А.1.4 … (см. 4.6)  …  Обоснование предлагаемой редакции:  согласно 4.8.2.3  ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | Z\_Приложение А, А.2 | О | АО «НИИЭП», исх. № 6797/941 от 04.09.2025 | Предлагаемая редакция:  слово «Таблица» выделить разрядкой  Обоснование предлагаемой редакции:  п. 4.5.2 ГОСТ 1.5 |  |
|  | Z\_Приложение А, А.5 | О | АО «КБП», исх. № 64474/0014 от 09.09.2025 | Замечание, предложение:  Опечатка в номере рисунка «А.**1**»  Предлагаемая редакция:  «А.**2**»  Обоснование предлагаемой редакции:  Опечатки в двух местах |  |
|  | Z\_Приложение А, Таблица А.1 | О | АО «Концерн «Автоматика», по эл.почте от 26.08.2025 | Замечание, предложение:  В тексте: № п/п  Предлагаемая редакция:  Отдельную графу № п/п исключить  Обоснование предлагаемой редакции:  ГОСТ Р 1.5.-2012 |  |
|  | Z\_Приложение А, Таблица А.1 | О | ООО «ТМХ-Электротех», отправитель ТМХ исх. № 5415-ТМХ от 25.08.2025  АО «Коломенский завод», исх. № 504/1726 от 04.09.2025 | Замечание, предложение:  Графа №п/п  Предлагаемая редакция:  -------  Обоснование предлагаемой редакции:  В соответствии с 4.5.7 ГОСТ 1.5 графу «номер по порядку» в таблицу включать не допускается, порядковый номер указывают в первой графе |  |
|  | Z\_Приложение Б, Б.1 | О | АО «НПО «Квант», исх. № 025/3836 от 04.09.2025 | Замечание, предложение:  Расстояние между заголовком раздела (подраздела) и текстом не одинаково по всему тексту проекта стандарта  Предлагаемая редакция:  Расстояние между заголовком раздела (полраздела) и предыдущим или последующим текстом, а также между заголовками раздела и подраздела должно быть равно не менее чем четырем высотам шрифта, которым набран основной текст стандарта  Обоснование предлагаемой редакции:  п. 6.1.2 ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | Z\_Приложение Б, Б.1 | О | АО «НПО «Квант», исх. № 025/3836 от 04.09.2025 | Замечание, предложение:  Вторая строка заголовка начинается не на уровне номера раздела первой строки заголовка  Предлагаемая редакция:  Вторая и последующие строки заголовка должны начинаться на уровне номера раздела первой строки  Обоснование предлагаемой редакции:  ГОСТ 1.5-2001  (см. стр. 45, 50) |  |
|  | Z\_Приложение Б, Б.2 | О | АО «НПО «Квант», исх. № 025/3836 от 04.09.2025 | Замечание, предложение:  Расстояние между заголовком раздела (подраздела) и текстом не одинаково по всему тексту проекта стандарта  Предлагаемая редакция:  Расстояние между заголовком раздела (полраздела) и предыдущим или последующим текстом, а также между заголовками раздела и подраздела должно быть равно не менее чем четырем высотам шрифта, которым набран основной текст стандарта  Обоснование предлагаемой редакции:  п. 6.1.2 ГОСТ 1.5 - 2001 |  |
|  | Z\_Приложение Б, Б.2 | О | АО «НПО «Квант», исх. № 025/3836 от 04.09.2025 | Замечание, предложение:  Вторая строка заголовка начинается не на уровне номера раздела первой строки заголовка  Предлагаемая редакция:  Вторая и последующие строки заголовка должны начинаться на уровне номера раздела первой строки  Обоснование предлагаемой редакции:  ГОСТ 1.5-2001  (см. стр. 45, 50) |  |