

**СВОДКА ОТЗЫВОВ**  
к первой редакции  
ГОСТ Р Единая система конструкторской документации. Электронный макет изделия. Общие требования

|    | Структурный элемент стандарта   | Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)         | Замечание, предложение, предлагаемая редакция   | Заключение разработчика |
|----|---------------------------------|--|---|-------------------------|
| 1. | Пояснительная записка           | ЦТЕХ ОАО «РЖД», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ»        | <b>Замечания и предложения:</b> Отсутствуют данные о разработчиках и их подписи   | Принято.                |
| 2. | Пояснительная записка, раздел 2 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/4569 от 16.02.2023            | <b>Замечания и предложения:</b> Некорректно указан объект и аспект стандартизации<br><b>Предлагаемая редакция:</b> <i>Объектом стандартизации является электронный макет изделия.</i><br><i>Аспектом стандартизации являются общие требования к электронным макетам изделия</i> | Принято.                |
| 3. | Пояснительная записка, раздел 8 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/4569 от 16.02.2023            | <b>Замечания и предложения:</b> Предложение «Технические комитеты по стандартизации, в областях, деятельности которых возможно пересечение с областью применения разрабатываемого проекта стандарта отсутствуют.» отредактировать, как несогласованное                          | Принято.                |
| 4. | В целом                         | ООО «НИИ «АСОНИКА», б/н от 02.01.2023                                | Замечаний и предложений нет   | Принято                 |
| 5. | В целом                         | ПАО СЗ «Северная верфь», № 436/11 от 08.02.2023                      | Замечаний и предложений нет   | Принято                 |
| 6. | В целом                         | АО «Инжиниринговая компания «Неотек Марин», № 64-23/0 от 07.02.2023  | Замечаний и предложений нет   | Принято                 |
| 7. | В целом                         | АО «НПО «Техномаш» им. С.А. Афанасьева», № 030-004/637 от 08.02.2023 | Замечаний и предложений нет   | Принято                 |
| 8. | В целом                         | АО «СПО «Арктика», № 18-08-17/3921 от                                | Замечаний и предложений нет   | Принято                 |

|     | Структурный элемент стандарта | Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)                        | Замечание, предложение, предлагаемая редакция | Заключение разработчика |
|-----|-------------------------------|---|---|-------------------------|
|     |                               | 13.02.2023  |   |                         |
| 9.  | В целом                       | АО «ДКБА»<br>предприятие Концерна<br>«Вега», № 251/608 от<br>17.02.2023             | Замечаний и предложений нет                   | Принято                 |
| 10. | В целом                       | АО «НИИ «Вектор»<br>предприятие Концерна<br>«Вега», № 1345-04-2696<br>от 16.02.2023 | Замечаний и предложений нет                   | Принято                 |
| 11. | В целом                       | АО «ВПК «НПО<br>машиностроения»,<br>№ 131/100 от<br>17.02.2023                      | Замечаний и предложений нет                   | Принято                 |
| 12. | В целом                       | ПАО «ОДК-УМПО»,<br>№ 18-08-23/23 от<br>20.02.2023                                   | Замечаний и предложений нет                   | Принято                 |
| 13. | В целом                       | АО «Адмиралтейские<br>верфи», № 993440/236<br>от 17.02.2023                         | Замечаний и предложений нет                   | Принято                 |
| 14. | В целом                       | АО «ЦС «Звездочка»,<br>№ 554-7.2/155 от<br>20.02.2023                               | Замечаний и предложений нет                   | Принято                 |
| 15. | В целом                       | АО КБ «Вымпел»,<br>№ 61-1472 от<br>20.02.2022                                       | Замечаний и предложений нет                   | Принято                 |
| 16. | В целом                       | ОА «Коломенский<br>завод», № 504/199 от<br>20.02.2023                               | Замечаний и предложений нет                   | Принято                 |
| 17. | В целом                       | ФГБУ «НИЦ «Институт<br>им. Н.Е. Жуковского»,<br>№ МИ-7/360 от<br>20.02.2023         | Замечаний и предложений нет                   | Принято                 |
| 18. | В целом                       | ПАО «Туполев», № Исх-<br>6348-40.02 от<br>13.03.2023                                | Замечаний и предложений нет                   | Принято                 |
| 19. | В целом                       | АО<br>«Рособоронэкспорт»,<br>№ P0530/2-12534 от                                     | Замечаний и предложений нет                   | Принято                 |

|     | Структурный элемент стандарта | Наименование организации или иного лица (номер письма, дата) | Замечание, предложение, предлагаемая редакция   | Заключение разработчика  |
|-----|-------------------------------|--|---|--|
|     |                               | 14.03.2023   |   |  |
| 20. | В целом                       | АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/407 от 13.03.2023                 | Замечаний и предложений нет   | Принято  |
| 21. | В целом                       | ЗАО «Си Проект», № 15/03 от 15.03.2023                       | Замечаний и предложений нет   | Принято  |
| 22. | В целом                       | ФГБУ «46 ЦНИИ», № 3/34 от 15.03.2023                         | Замечаний и предложений нет   | Принято  |
| 23. | В целом                       | ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», б/н от 13.03.2023                        | <b>Замечание и предложение:</b> По всему тексту стандарта применить принятые сокращения<br><b>Предлагаемая редакция:</b> Применить сокращение «ЭМИ»<br><b>Обоснование:</b> Уточнение  | Принято.   |
| 24. | В целом                       | ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», б/н от 13.03.2023                        | <b>Замечание и предложение:</b> В стандарте отсутствует раздел требований<br><b>Обоснование:</b> Из наименования стандарта и его области применения следует, что он должен устанавливать требования к ЭМИ   | Принято.<br>Введен раздел «Общие требования»   |
| 25. | В целом                       | ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», б/н от 13.03.2023                        | <b>Замечание и предложение:</b> Ввести термины «спецификация требований», «проектный КД»<br><b>Обоснование:</b> Исключение разночтения терминов   | Принято к сведению.<br>Понятие «спецификация требований» из текста ОР исключено.<br>Понятие «проектный КД» в ОР не используется. |
| 26. | В целом                       | АО «ЦНИИмаш», № 78-4006 от 20.02.2023 от ГК Роскосмос        | <b>Замечание и предложение:</b> 1 При переработке стандартов необходимо указать роль и место изделий в соответствии с их классификациями на стадиях жизненного цикла изделий в соответствии с действующими ДС<br>2 Верхний колонтитул оформить установленным порядком<br>3 Во всех перечислениях по тексту заменить тире на дефис<br>4 Запись внизу первой страницы («Проект, первая редакция») вместе с горизонтальной чертой не должна быть в зоне нижнего колонтитула: поднять выше и дать курсивом без выделения<br>5 Дать определение термину – «электронное дело» | Принято.   |

|     | Структурный элемент стандарта | Наименование организации или иного лица (номер письма, дата) | Замечание, предложение, предлагаемая редакция   | Заключение разработчика  |
|-----|-------------------------------|--|---|--|
|     |                               |  | изделия»  |  |
| 27. | В целом                       | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-152 от 22.03.2023               | <b>Замечание и предложение:</b> 1) необходимо исключить дублирование требований ГОСТ Р 57412-2017, ГОСТ Р 58300-2018, ГОСТ Р 58301-2018 и ГОСТ Р 58676-2019 в соответствии с п. 4.3.1 ГОСТ Р 1.2-2020; 2) указать обозначение стандарта как ГОСТ Р 2.810, упоминаемое, например, в ГОСТ Р 2.102 | Принято.<br>В пояснительной записке указано, что данный ГОСТ Р заменяет ГОСТ Р 58301-2019.   |
| 28. | В целом                       | АО «ЦНИИАГ», б/н от 21.02.2023                               | <b>Замечание и предложение:</b> В связи с тем, что часть документов представленная в разделе 2 «Нормативные ссылки» находится в стадии разработки/переработки предварительная редакция проекта ГОСТ Р 2.201-202X не может быть рассмотрена в полном объеме.                                     | Принято к сведению.  |
| 29. | В целом                       | Министерство обороны, б/н                                    | В ГОСТ Р приведена ссылка на ГОСТ Р 2.102, в котором ЭМИ, как вид КД, не предусмотрен.  | Принято.<br>Уточнено, что ЭМИ (в частности ЭМИ конструктивный) – это способ представления комплекта КД на основе ЭСК по ГОСТ Р 2.102-20XX (проект)   |
| 30. | В целом                       | Министерство обороны, б/н                                    | В стандарте не раскрыты вопросы статуса компонентов ЭМИ   | Принято.<br>П.4.6. уточнен<br>Указано, что статус и литеру ЭМИ определяют статусами и литерами компонентов ЭМИ (электронных КД, компьютерных моделей и т.д.).  |
| 31. | В целом                       | Министерство обороны, б/н                                    | В стандарте не раскрыты вопросы формирования на основе ЭМИ производственных технологических документов.   | Принято к сведению.<br>В проекте, в соответствии с наименованием и областью применения, определены общие требования к электронному макету.<br>Вопросы формирования производных производственных и технологических документов на основе макета должны стать предметом отдельного стандарта. |
| 32. | Титульный лист                | ЦТЕХ ОАО «РЖД», № 113/ОПЖТ от                                | <b>Замечание и предложение:</b> Исключить сведения об организации, осуществляющей издание в   | Принято.   |

|     | Структурный элемент стандарта | Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)      | Замечание, предложение, предлагаемая редакция   | Заключение разработчика  |
|-----|-------------------------------|---|---|--|
|     |                               | 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ»                                   | соответствии с требованиями п.п.5.9 и обязательного приложения А ГОСТ Р 1.5   |  |
| 33. | Титульный лист                | АО «Радиоавионика», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ» | <b>Замечание и предложение:</b> Децимальный номер ГОСТ отсутствует.<br><b>Предлагаемая редакция:</b> Добавить децимальный номер.  | Принято.   |
| 34. | 1 лист                        | ЦТЕХ ОАО «РЖД», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ»     | <b>Замечание и предложение:</b> Информацию, приводимую внизу страницы: "Издание официальное"- выделяют курсивом в соответствии с требованиями п.п.5.9 ГОСТ Р 1.5  | Принято.   |
| 35. | 1                             | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/4569 от 16.02.2023         | <b>Замечание и предложение:</b> 1. Аспект раскрыт крайне узко, не отражено, что аспектом стандартизации является способ представления комплекта конструкторской документации в виде совокупности электронной структуры изделия и связанной с ее элементами компьютерных моделей, электронных документов, баз данных и других цифровых объектов.<br>2. Распространить на все отрасли промышленности.<br><b>Обоснование:</b> Раздел 1 не раскрывает полностью аспект стандартизации | Принято частично.<br>Формулировка «...в виде совокупности электронной структуры изделия и связанной с ее элементами компьютерных моделей, электронных документов, баз данных и других цифровых объектов» относится уже к собственно содержанию стандарта, а не к области применения. |
| 36. | 1, второй абзац               | ЦТЕХ ОАО «РЖД», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ»     | <b>Предлагаемая редакция:</b> Второй абзац предлагаем изложить в редакции, аналогично изложенной в ГОСТ 2.114: <i>«Настоящий стандарт распространяется на изделия машиностроения и приборостроения всех отраслей промышленности, изготавливаемые и применяемые по конструкторской документации, выполняемой в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации»</i>  | Отклонено.<br>Область применения – изделия машиностроения всех отраслей промышленности, как и во всех других одновременно разрабатываемых стандартах ЕСКД.   |
| 37. | 2                             | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/4569 от 16.02.2023         | <b>Замечание и предложение:</b> Включить в раздел ГОСТ Р 2.053 (ссылка на этот стандарт встречается в п. 5.1 в), 5.2 а) и т. д.)  | Принято.<br>Ссылка добавлена в раздел «Нормативные ссылки».  |
| 38. | 2                             | АО «НИЦЭВТ», б/н от 08.02.2023                                    | <b>Замечание и предложение:</b> ГОСТ Р 2.102<br>1. Правильно указывать принадлежность стандарта<br>2. Необходимо указать у стандартов указать год<br><b>Предлагаемая редакция:</b> ГОСТ 2.102-2013  | Отклонено.<br>Требования ГОСТ Р 1.5-2012 п.3.6.5   |

|     | Структурный элемент стандарта | Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)  | Замечание, предложение, предлагаемая редакция  | Заключение разработчика   |
|-----|-------------------------------|---|--|---|
|     |                               |   | <b>Обоснование:</b> Требования по оформлению   |   |
| 39. | 2                             | ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», б/н от 13.03.2023                         | <b>Замечание и предложение:</b> Дополнить раздел 2 ссылочным стандартом ГОСТ Р 2.053<br><b>Предлагаемая редакция:</b> ГОСТ Р 2.053 «Единая система конструкторской документации. Электронная структура изделия. Общие положения»<br><b>Обоснование:</b> См. пп. 5.1, 5.4 настоящего стандарта<br>Приведение в соответствие с ГОСТ 1.5-2001 (разд. 3.8) | Принято.  |
| 40. | 2                             | ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», б/н от 13.03.2023                         | <b>Замечание и предложение:</b> Имеется «ГОСТ 2.531», должно быть «ГОСТ Р 2.531»<br><b>Обоснование:</b> Уточнение  | Принято.  |
| 41. | 2                             | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1206/65 от 13.02.2023                      | <b>Замечание и предложение:</b> Заменить ГОСТ 2.531 на ГОСТ Р 2.531  | Принято.  |
| 42. | 2                             | АО «ЦНИИАГ», б/н от 21.02.2023                                | <b>Замечание и предложение:</b> Отсутствует год принятия документа<br><b>Предлагаемая редакция:</b> Указать год принятия документа в действующих документах (не проекты)<br><b>Обоснование:</b> ГОСТ 1.5-2001 п. 3.8.4   | Отклонено.<br>Требования ГОСТ Р 1.5-2012 .п.3.6.5                                       |
| 43. | 2                             | ЦТЕХ ОАО «РЖД», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ» | <b>Предлагаемая редакция:</b> Заменить ГОСТ 2.531 на ГОСТ Р 2.531 (проект), так как на него дана ссылка по тексту проекта  | Принято.  |
| 44. | 2                             | ЦТЕХ ОАО «РЖД», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ» | <b>Предлагаемая редакция:</b> Добавить информацию о проектах в обозначениях ссылочных документов: ГОСТ Р 2.005, ГОСТ Р 2.051, ГОСТ Р 2.101 и ГОСТ Р 2.102  | Принято.  |
| 45. | 2                             | ПАО «НПК «Иркут», № 4709 от 22.02.2023                        | <b>Замечание и предложение:</b> Добавить ГОСТ Р 2.053  | Принято.  |
| 46. | 3                             | ЦТЕХ ОАО «РЖД», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ» | <b>Замечание и предложение:</b> Согласно п. 3.1 ГОСТ 1.5-2001 элементами стандарта являются разделы «Термины и определения» и «Обозначения и сокращения»<br><b>Предлагаемая редакция:</b> Разделить раздел 3 «Термины, определения и сокращения» в соответствии с нормативными требованиями  | Отклонено.<br>В соответствии с ГОСТ 1.5-2001 разделы могут быть объединены (см. 3.10.2) |
| 47. | 3, 3.2                        | АО «НИЦЭВТ», б/н от   | <b>Замечание и предложение:</b> ЖЦ – жизненный цикл  | Принято.  |

|     | Структурный элемент стандарта | Наименование организации или иного лица (номер письма, дата) | Замечание, предложение, предлагаемая редакция   | Заключение разработчика   |
|-----|-------------------------------|--|---|---|
|     |                               | 08.02.2023   | (изделия);<br>ИН – информационный набор (в АС УДИ);<br>Зачем уточняющая информация в ( )?<br><b>Предлагаемая редакция:</b><br>ЖЦИ –<br>ИН АС УДИ -<br>Либо её включить в сокращение или убрать  |   |
| 48. | 3, 3.2                        | АО «ЦНИИмаш», № 78-4006 от 20.02.2023 от ГК Роскосмос        | <b>Замечание и предложение:</b> Внести сокращения ЭМИ-Ф, ЭМИ-К, ЭМИ-Т, ЭМИ-Э  | Принято частично.<br>Сокращения, применяемые только в приложении А, расшифрованы в примечании после рисунка А.1 в приложении А. |
| 49. | 4, 4.1, 4.2                   | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1206/65 от 13.02.2023                     | <b>Замечание и предложение:</b> Первый абзац – использовать сокращение «ЭМИ»<br><b>Обоснование:</b> ГОСТ 1.5–2001, п.4.12.3   | Принято.  |
| 50. | 4, 4.1                        | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/4569 от 16.02.2023    | <b>Замечание и предложение:</b> Некорректная формулировка положения.<br>Устанавливается, что «электронный макет изделия создают на <i>стадии разработки изделия</i> для использования на всех последующих стадиях ЖЦ изделия» и далее в последующих стадиях ЖЦ изделия указывается эта же стадия (« <i>в ходе разработки изделия</i> ») производства, испытаний, контроля, приемки, эксплуатации и утилизации.<br>Следует исключить после двоеточия слова «разработки изделия»<br><b>Предлагаемая редакция:</b> 4.1 Электронный макет изделия создают на <i>стадии разработки изделия</i> для использования на всех последующих стадиях ЖЦ изделия: <i>в ходе производства, испытаний, контроля, приемки, эксплуатации и утилизации.</i><br><b>Обоснование:</b> Некорректная формулировка положения | Принято.  |
| 51. | 4, 4.1                        | АО «ЦНИИмаш», № 78-4006 от 20.02.2023 от ГК Роскосмос        | <b>Замечание и предложение:</b> В Примечании скорректировать ссылку на:<br><b>Предлагаемая редакция:</b> ...представляют в электронном деле изделия по ГОСТ Р 54089-2018 [1].   | Принято.  |

|     | Структурный элемент стандарта | Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)      | Замечание, предложение, предлагаемая редакция  | Заключение разработчика  |
|-----|-------------------------------|---|--|--|
|     |                               |   | ...<br><b>Обоснование:</b> ГОСТ Р 1.5-2012 п.4.4.5   |  |
| 52. | 4, 4.1                        | АО «Радиоавионика», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ» | <b>Предлагаемая редакция:</b> <i>Электронный макет изделия создают на стадии разработки изделия для использования на всех последующих стадиях ЖЦ изделия: разработки изделия, производства, испытаний, контроля, приемки, эксплуатации и утилизации.</i>   | Принято к сведению. Использована схожая формулировка с учетом других замечаний к данному пункту (см. выше).  |
| 53. | 4, 4.2                        | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/4569 от 16.02.2023         | <b>Замечание и предложение:</b> В положении пункта не определены, какие конкретно базы данных и другие информационные объекты могут входить в совокупность, которая представляет ЭМИ. Возникают вопросы:<br>- в частности, может быть компонентом ЭМИ база данных НСИ, или компонентами ЭМИ могут быть все базы данных или АС УДИ, создаваемые в «ходе разработки изделия»;<br>- какие другие информационные объекты – компоненты ЭМИ<br><b>Обоснование:</b> Необходимо уточнение положения для его однозначного полного понимания   | Принято к сведению. Компонентом ЭМИ может быть элемент базы данных НСИ, на который имеется ссылка. Основой макета является соответствующая ЭСИ. Подробности изложены в ГОСТ 2.053. В определении, приведенном в п.2 говорится, что основными элементами макета являются документы (конструкторские, технологические и т.д.) и компьютерные модели. |
| 54. | 4, 4.3                        | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/4569 от 16.02.2023         | <b>Замечание и предложение:</b> Первая и вторая рекомендации в примечании противоречат друг другу: первая рекомендует «как правило», вторая – «допускается». Не ясно, что понимать под «технически обоснованным случаем». При этом в самом положении однозначно устанавливается, что необходимость создания ЭМИ «на основе структуры изделия устанавливаются в тактико-техническом задании (техническом задании) на опытно-конструкторскую работу». ТТЗ (ТЗ) д. б. обоснованным по ГОСТ 15.016—2016.<br><b>Обоснование:</b> Необходимо уточнение положения (в части примечания) для его однозначного полного понимания | Принято к сведению. Первая часть примечания указывает на общий случай, вторая часть - на возможность, допустимость создания ЭМИ и для других видов изделий. Формулировка в ОР уточнена с учетом данного замечания.   |
| 55. | 4, 4.3                        | АО «ЦНИИмаш», № 78-4006 от 20.02.2023 от                          | <b>Замечание и предложение:</b> Изложить в редакции:<br><b>Предлагаемая редакция:</b> <i>...на опытно-</i>   | Принято.<br>В ОР перенесено в примечание 2   |



|     | Структурный элемент стандарта | Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)      | Замечание, предложение, предлагаемая редакция   | Заключение разработчика   |
|-----|-------------------------------|---|---|---|
|     |                               | ГК Роскосмос  | <i>конструкторскую работу (составную часть ОКР)</i>   | к п.5.2д.   |
| 56. | 4, 4.3                        | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-152 от 22.03.2023                    | <b>Замечание и предложение:</b> Исправить опечатки в примечании<br><b>Предлагаемая редакция:</b> ... <i>(например автомобиля)...(например двигателя)...</i>   | Принято.  |
| 57. | 4, 4.3                        | АО «Радиоавионика», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ» | <b>Предлагаемая редакция:</b> Требования к представлению комплекта конструкторской документации в виде ЭМИ на основе структуры изделия устанавливаются в тактико-техническом (техническом) задании на опытно-конструкторскую работу.  | Принято.  |
| 58. | 4, 4.3, примечание            | АО «ЦНИИАГ», б/н от 21.02.2023                                    | <b>Замечание и предложение:</b> Имеется «Электронный макет изделия...»<br><b>Предлагаемая редакция:</b> Должно быть «ЭМИ...»<br><b>Обоснование:</b> в разделе 3 имеется сокращение «ЭМИ»  | Принято.  |
| 59. | 4, 4.4                        | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/4569 от 16.02.2023         | <b>Замечание и предложение:</b> Второе примечание, в котором определяется только одна форма представления ЭМИ – ИН, некорректное, т. к. ГОСТ Р 2.051 (пункт 4.3) устанавливает две формы:<br>«Электронные конструкторские документы могут быть выполнены в одной из двух форм представления:<br>- в форме ИН в АС УДИ;<br>- в виде файлов.»<br>Ссылку следует давать на ГОСТ Р 2.051 с указанием пункта.<br>Определение ИН, согласно которому он не является формой представления КД, установлено в ГОСТ Р 2.005:<br>«117 информационный набор [в автоматизированной системе управления данными об изделии]; ИН: Идентифицированная совокупность информационных объектов, содержащий сведения об изделии, отобранных с какой-либо целью или по какому-либо признаку (признакам)»<br><b>Обоснование:</b> Необходима корректировка положения в части примечания | Принято к сведению.<br>В ГОСТ Р 2.051 установлены возможные формы. А в ГОСТ Р 2.810 указано, что разработка и применение ЭМИ возможно только в АС УДИ. Далее приведено справочное примечание, что для ЭМИ применима только форма ИН, поскольку в АС УДИ возможно только ИН. |
| 60. | 4, 4.4                        | ФГУП «РФЯЦ-   | <b>Замечание и предложение:</b> Исключить первое  | Принято.  |

|     | Структурный элемент стандарта | Наименование организации или иного лица (номер письма, дата) | Замечание, предложение, предлагаемая редакция   | Заключение разработчика   |
|-----|-------------------------------|--|---|---|
|     |                               | ВНИИЭФ», б/н от 13.03.2023                                   | примечание<br><b>Обоснование:</b> Данное требование отсутствует в ГОСТ Р 2.102  | Все примечания исключены. См. 4.2 ОР  |
| 61. | 4, 4.4                        | АО «ЦНИИАГ», б/н от 21.02.2023                               | <b>Замечание и предложение:</b> Имеется «Электронный макет изделия...»<br><b>Предлагаемая редакция:</b> Должно быть «ЭМИ...»<br><b>Обоснование:</b> в разделе 3 имеется сокращение «ЭМИ»  | Принято.  |
| 62. | 4, 4.5                        | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/4569 от 16.02.2023    | <b>Замечание и предложение:</b> Целесообразно дать ссылку на стандарт, по которому осуществляют утверждение, изменение или изменение статуса компонентов ЭМИ.<br>Может изменяться статус одного из компонентов ЭМИ: внести соответствующее изменение – заменить «компонентов» на «компонента (компонентов)»<br><b>Предлагаемая редакция:</b> 4.5 Утверждение, изменение или изменение статуса ЭМИ осуществляют путем последовательного утверждения, изменения или изменения статуса компонента (компонентов) ЭМИ. | Принято к сведению.<br>Ссылка на стандарт здесь нецелесообразна, поскольку назначение пункта в том, чтобы принципиально определить эту последовательность, а не определить формальный порядок его выполнения. |
| 63. | 4, 4.5                        | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-152 от 22.03.2023               | <b>Замечание и предложение:</b> Исправить редакцию<br><b>Предлагаемая редакция:</b> Утверждение, изменение ЭМИ осуществляют путем последовательного утверждения, изменения компонентов ЭМИ.<br>Изменение статуса ЭМИ осуществляют путем последовательного изменения статуса компонентов ЭМИ   | Принято.  |
| 64. | 4, 4.6                        | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/4569 от 16.02.2023    | <b>Замечание и предложение:</b> Следует раскрыть механизм, каким образом определяют статус и литеру ЭМИ статусами и литерами компонентов ЭМИ  | Принято.<br>Дана ссылка в п. 4.7 на ГОСТ Р 2.504  |
| 65. | 4, 4.7                        | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/4569 от 16.02.2023    | <b>Замечание и предложение:</b> Целесообразно установить, каким образом осуществляют контроль внесения изменений в компоненты ЭМИ в АС УДИ<br><b>Обоснование:</b> Необходимо установить общий порядок контроля внесения изменений в компоненты ЭМИ в АС УДИ   | Принято.<br>Дана ссылка в п. 4.7 на ГОСТ Р 2.504  |
| 66. | 4, 4.8                        | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-                         | <b>Замечание и предложение:</b> 1. Не ясно требование в части того, что могут быть сформированы   | Принято к сведению.<br>Замечание правильное. Пункт  |

|     | Структурный элемент стандарта | Наименование организации или иного лица (номер письма, дата) | Замечание, предложение, предлагаемая редакция   | Заключение разработчика   |
|-----|-------------------------------|--|---|---|
|     |                               | 21/4569 от 16.02.2023  | <p>технологические документы по правилам преобразований, которые регламентированы ГОСТ Р 2.531.</p> <p>По ГОСТ Р 2.531 не предусмотрено преобразование электронных КД в технологические документы.</p> <p>Согласно ГОСТ Р 2.531:</p> <p>«4.2 Результатом преобразования КД может быть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- альтернативное представление того же КД;</li> <li>- производный КД (новый документ).»</li> </ul> <p>2. Возникает вопрос, каким образом м. б. сформированы технологические документы, если они разрабатываются по стандартам ЕСТД. Следует определить данное положение.</p> <p>3. В п. 4.9 стандарта выделен в отдельный вид части ЭМИ: эксплуатационный ЭМИ-Э, следовательно АС УДИ позволяет формировать помимо конструкторских и/или технологических документов, отдельно или в совокупности с представленными, дополнительный тип документов - эксплуатационные документы.</p> <p><b>Предлагаемая редакция:</b> 4.8 При необходимости, на основе утвержденного ЭМИ могут быть сформированы производные конструкторские по ГОСТ Р 2.531 и/или технологические документы, а также эксплуатационные документы</p> <p><b>Обоснование:</b> Положения требуют уточнения в части возможных преобразований ЭМИ по ГОСТ Р 2.531, формирования технологических документов. Необходимо выделить отдельным функциональным типом эксплуатационные документы ЭМИ, позволяющие выполнять свое формирование на базе ЭМИ-Э, отдельно от конструкторской ЭМИ (ЭМИ-К). Данная необходимость подтверждена в стандарте выделением электронной эксплуатационной документации в отдельный тип документов (см. п. 5.4(б)).</p> | <p>переформулирован. Сказано что ЭМИ может включать в себя производные конструкторские и технологические документы. Правила их формирования должны быть установлены с отдельных стандартах.</p> |
| 67. | 4, 4.8                        | ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», б/н от 13.03.2023                        | <p><b>Замечание и предложение:</b> Изменить редакцию примечания</p> <p><b>Предлагаемая редакция:</b> Примечание – Правила</p>   | <p>Принято частично.</p> <p>Пункт переформулирован (в ОР это п.4.6).</p>  |

|     | Структурный элемент стандарта | Наименование организации или иного лица (номер письма, дата) | Замечание, предложение, предлагаемая редакция   | Заключение разработчика   |
|-----|-------------------------------|--|---|---|
|     |                               |  | <i>преобразования КД регламентированы ГОСТ Р 2.531</i><br><b>Обоснование:</b> Согласно области применения проекта ГОСТ Р 2.531 «Единая система конструкторской документации. Электронная конструкторская документация. Виды преобразования»: «Настоящий стандарт устанавливает виды преобразований электронных конструкторских документов, представленных в различных формах и форматах, а также выполненных с учетом разных требований к оформлению» |   |
| 68. | 4, 4.8                        | АО «ЦНИИмаш», № 78-4006 от 20.02.2023 от ГК Роскосмос        | <b>Замечание и предложение:</b> В Примечании скорректировать ссылку на:<br><b>Предлагаемая редакция:</b> ...регламентированы по ГОСТ Р 2.531.   | Отклонено.<br>Считаем, что правильнее сказать «регламентированы ГОСТ (чем)»   |
| 69. | 4, 4.9                        | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/4569 от 16.02.2023    | <b>Замечание и предложение:</b> Внести уточнение в выражение в последнем перечислении «в документах по стандартизации организации.» – вставить предлог «в» перед словом «организации»<br><b>Предлагаемая редакция:</b> ... в документах по стандартизации в организации.<br><b>Обоснование:</b> Воспринимается, как стандартизация организации  | Принято к сведению.<br>Во всех разрабатываемых стандартах ЕСКД формулировка «стандарты организации»   |
| 70. | 4, 4.9                        | АО «ЦНИИмаш», № 78-4006 от 20.02.2023 от ГК Роскосмос        | <b>Замечание и предложение:</b> Последнюю строку дать в редакции:<br><b>Предлагаемая редакция:</b> Состав каждого вида (части) ЭМИ - согласно разделу 5. ГОСТ 1.5-2001 п.4.8.2.3  | Принято.  |
| 71. | 4, 4.9                        | АО «ЦНИИмаш», № 78-4006 от 20.02.2023 от ГК Роскосмос        | <b>Замечание и предложение:</b> Перечисления дать в редакции по следующему формату:<br><b>Предлагаемая редакция:</b> - ЭМИ-Ф (функциональный) взаимосвязанная совокупность...   | Принято к сведению.<br>Принято решение не использовать сокращения типа ЭМИ-Ф, а использовать базовое сокращение ЭМИ с добавлением необходимого прилагательного (функциональный, технологический...) |
| 72. | 4, 4.9                        | АО «Радиоавионика», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от              | <b>Предлагаемая редакция:</b> – эксплуатационный ЭМИ (ЭМИ-Э) – взаимосвязанная совокупность компонентов ЭМИ, описывающих эксплуатационные   | Принято к сведению.<br>Формулировка доработана с целью улучшения понимания. Все   |

|     | Структурный элемент стандарта | Наименование организации или иного лица (номер письма, дата) | Замечание, предложение, предлагаемая редакция   | Заключение разработчика  |
|-----|-------------------------------|--|---|--|
|     |                               | Ассоциации «ОПЖТ»  | <i>свойства изделия и требования к его эксплуатации;</i>  | частные виды ЭМИ определены через базовое понятие ЭМИ, например, «эксплуатационный ЭМИ – разновидность ЭМИ, которая ...»   |
| 73. | 4, 4.10                       | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/4569 от 16.02.2023    | <b>Замечание и предложение:</b> Крайне неудачная формулировка «в разных АС УДИ». Д. б. централизованное УДИ в организации (на предприятии)-разработчике изделия. Все прикладные АС д. б. компонентами единой АС УДИ. Поэтому «в разных» не указывает на их интеграцию в единую АС УДИ разработки изделия<br><b>Обоснование:</b> Необходима ясная формулировка положения | Принято к сведению. Разделение частей ЭМИ на разные АСУДИ может быть продиктовано объективными обстоятельствами, например:<br>- наличием или отсутствием грифа секретности (ЭКД с грифом локализована в отдельном сегменте);<br>- распределением работ в кооперации (разные части разрабатывают разные исполнители);<br>- видами данных (АС УДИ для эксплуатационной документации и рабочей КД могут быть реализованы разными программными продуктами с различающимися функциональной архитектурой, моделью данных и логикой управления) и т.д.<br>Положение дано с формулировкой «допускается». |
| 74. | 4, 4.11                       | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/4569 от 16.02.2023    | <b>Замечание и предложение:</b> Некорректное положение в части ИН в примечании:<br>«Примечание — В настоящем стандарте под прослеживаемостью подразумевается обеспечение ссылочных связей ИН и информационных объектов в АС УДИ.».<br>Согласно ГОСТ Р 2.005 (статья 117) ИН – это «идентифицированная совокупность информационных объектов».                            | Принято.<br>Формулировка уточнена.   |

|     | Структурный элемент стандарта | Наименование организации или иного лица (номер письма, дата) | Замечание, предложение, предлагаемая редакция   | Заключение разработчика   |
|-----|-------------------------------|--|---|---|
|     |                               |  | Т. о., имеем после подстановки вместо ИН его определения: «Примечание — В настоящем стандарте под прослеживаемостью подразумевается обеспечение ссылочных связей совокупности информационных объектов и информационных объектов в АС УДИ.»<br><b>Обоснование:</b> Необходимо уточнение положения (в части примечания) для его полного понимания   |   |
| 75. | 4, 4.13                       | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/4569 от 16.02.2023    | <b>Замечание и предложение:</b> Не ясно, какая стадия ЖЦ рассматривается в положении<br><b>Обоснование:</b> Требуется конкретизация стадии ЖЦ   | Принято.<br>Формулировка уточнена.<br>Упоминание стадии ЖЦ исключено. |
| 76. | 4, 4.13                       | ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», б/н от 13.03.2023                        | <b>Замечание и предложение:</b> Изменить указание статуса приложения А<br><b>Предлагаемая редакция:</b> ... <i>основному ЭМИ приведены в Приложении А.</i><br><b>Обоснование:</b> См. п. 3.12.8 ГОСТ 1.5-2001   | Принято.  |
| 77. | 4, 4.13                       | ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», б/н от 13.03.2023                        | <b>Замечание и предложение:</b> Необходимо внести ясность, про какие ссылки упоминается в третьем абзаце: «В специализированный ЭМИ включают ссылки на компоненты основного ЭМИ»<br><b>Обоснование:</b> При получении специализированного ЭМИ методом «выборки компонентов основного ЭМИ» можно при помощи гиперссылок, а вот при методе «преобразование компонентов основного ЭМИ» – это создание нового компонента (согласно ГОСТ Р 2.531 «Единая система конструкторской документации. Электронная конструкторская документация. Виды преобразования»), если речь идет про включении информации об исходном компоненте ЭМИ в РЧ преобразованного компонента ЭМИ, то про это необходимо прописать | Принято к сведению.<br>Нечеткие формулировки исключены.               |
| 78. | 4, 4.13                       | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-152 от 22.03.2023               | <b>Замечание и предложение:</b> Уточнить ссылку на приложение: «Примеры ... <i>иллюстрированы приведены</i> в приложении А» – в соответствии с п. 3.12.8 ГОСТ 1.5-2001  | Принято.  |
| 79. | 5, 5.1                        | ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», б/н от                                   | <b>Замечание и предложение:</b> Необходимо придерживаться принятым наименованием или  | Принято.  |

|     | Структурный элемент стандарта     | Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)      | Замечание, предложение, предлагаемая редакция  | Заключение разработчика |
|-----|-----------------------------------|---|--|-------------------------|
|     |                                   | 13.03.2023  | сокращением электронного макета изделия<br><b>Предлагаемая редакция:</b> Имеется «функциональный электронный макет» должно быть «функциональный ЭМИ» или «ЭМИ-Ф»<br><b>Обоснование:</b> Уточнение  |                         |
| 80. | 5, 5.1                            | АО «ЦНИИАГ», б/н от 21.02.2023                                    | <b>Замечание и предложение:</b> Для дальнейшей детализации перечислений используют арабские цифры, после которых ставят скобку, приводя их со смещением вправо на два знака относительно перечислений, обозначенных буквами<br><b>Предлагаемая редакция:</b> Должно быть<br>ж)<br>1)<br>2)<br><b>Обоснование:</b> ГОСТ 1.5-2001 п. 4.4.5 | Принято.                |
| 81. | 5, 5.1 а)                         | АО «ЦНИИмаш», № 78-4006 от 20.02.2023 от ГК Роскосмос             | <b>Замечание и предложение:</b> В Примечании скорректировать ссылку на:<br><b>Предлагаемая редакция:</b> ...управления требованиями - по ГОСТ Р 59194-2020 [2].<br><b>Обоснование:</b> ГОСТ Р 1.5-2012 п.4.4.5   | Принято.                |
| 82. | 5, 5.1 а)                         | АО «Радиоавионика», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ» | <b>Предлагаемая редакция:</b> а) описание <i>предъявляемых к изделию функциональных требований, выраженное спецификациями требований;</i>  | Принято.                |
| 83. | 5, 5.1 б)                         | АО «Радиоавионика», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ» | <b>Предлагаемая редакция:</b> б) описание <i>выполняемых изделием и его составными частями функций, выраженное функциональными моделями;</i>   | Принято.                |
| 84. | 5, 5.1 в)                         | АО «ЦНИИмаш», № 78-4006 от 20.02.2023 от ГК Роскосмос             | <b>Замечание и предложение:</b> В Примечании скорректировать ссылку на:<br><b>Предлагаемая редакция:</b> ...управления конфигурацией - по ГОСТ Р 59193-2020 [3].<br><b>Обоснование:</b> ГОСТ Р 1.5-2012 п.4.4.5  | Принято.                |
| 85. | 5, 5.1 в), 5.2 а), 5.3 а), 5.4 а) | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1206/65 от 13.02.2023                          | <b>Замечание и предложение:</b> Дана ссылка на ГОСТ Р 2.053, отсутствующий в разделе 2<br><b>Предлагаемая редакция:</b> <i>Дополнить раздел 2</i><br><b>Обоснование:</b> ГОСТ Р 1.5–2012, п.3.6  | Принято.                |
| 86. | 5, 5.1 ж)                         | АО «ЦНИИТОЧМАШ»,  | <b>Замечание и предложение:</b> Перечисления оформить  | Принято.                |

|     | Структурный элемент стандарта      | Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)      | Замечание, предложение, предлагаемая редакция   | Заключение разработчика  |
|-----|------------------------------------|---|---|--|
|     |                                    | № 1206/65 от 13.02.2023   | по ГОСТ<br><b>Обоснование:</b> ГОСТ 1.5–2001, п.4.4.5   |  |
| 87. | 5, 5.1, ж)                         | АО «НИЦЭВТ», б/н от 08.02.2023                                    | <b>Замечание и предложение:</b> геометрические модели (в зависимости от типа изделия):<br>- <b>описывающие</b> размещение (компоновку) составных частей в изделии<br>Не корректно построена фраза, перечисления выше это перечисления существительных<br><b>Предлагаемая редакция:</b><br><i>геометрические модели (в зависимости от типа изделия):</i><br>- <i>схем размещения (компоновки) составных частей в изделии</i> | Принято к сведению.<br>Использована схожая формулировка с учетом других замечаний. |
| 88. | 5, 5.1 л)                          | АО «Радиоавионика», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ» | <b>Предлагаемая редакция:</b> л) модели применения изделия по назначению ( <b>режимы и сценарии</b> применения, характеристики окружающей среды, взаимодействие с другими объектами, в том числе с человеком, и др.);   | Принято.   |
| 89. | 5, 5.1, перечисление м) примечание | АО «ЦНИИАГ», б/н от 21.02.2023                                    | <b>Замечание и предложение:</b> Имеется «...к функциональному электронному макету изделия»<br><b>Предлагаемая редакция:</b> Должно быть «...к функциональному ЭМИ»<br><b>Обоснование:</b> в разделе 3 имеется сокращение «ЭМИ»  | Принято.   |
| 90. | 5, 5.2                             | ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», б/н от 13.03.2023                             | <b>Замечание и предложение:</b> Необходимо придерживаться принятым наименованием или сокращением электронного макета изделия<br><b>Предлагаемая редакция:</b> Имеется «конструкторский электронный макет» должно быть «конструкторский ЭМИ» или «ЭМИ-К»<br><b>Обоснование:</b> Уточнение  | Принято.   |
| 91. | 5, 5.2                             | АО «ЦНИИАГ», б/н от 21.02.2023                                    | <b>Замечание и предложение:</b> Имеется «Конструкторский электронный макет...».<br><b>Предлагаемая редакция:</b> Должно быть «Конструкторский ЭМИ...»<br><b>Обоснование:</b> в разделе 3 имеется сокращение «ЭМИ»   | Принято.   |
| 92. | 5, 5.2                             | АО «ЦНИИАГ», б/н от   | <b>Замечание и предложение:</b> Перед каждой позицией   | Принято.   |



|      | Структурный элемент стандарта | Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)      | Замечание, предложение, предлагаемая редакция  | Заключение разработчика  |
|------|-------------------------------|---|--|--|
|      |                               | 21.02.2023  | перечисления ставят знак дефис.<br><b>Обоснование:</b> ГОСТ 1.5-2001 п. 4.4.3  |  |
| 93.  | 5, 5.2 б)                     | АО «Радиоавионика», № 113/ОПЖТ от 03.03.2023 от Ассоциации «ОПЖТ» | <b>Предлагаемая редакция:</b> б) <i>графические КД (3D-модели и двумерные изображения), необходимые для изготовления по ним составных частей изделия;</i>  | Принято.   |
| 94.  | 5, 5.2, перечисление в)       | АО «ЦНИИАГ», б/н от 21.02.2023                                    | <b>Замечание и предложение:</b> Перечисление в) уточнить что имеется ввиду под «иными текстовыми КД».  | Принято частично.<br>Текст переформулирован. Слова «текстовые КД» исключены  |
| 95.  | 5, 5.2, перечисление г)       | АО «ЦНИИАГ», б/н от 21.02.2023                                    | <b>Замечание и предложение:</b> После перечисления г) поставить знак точка с запятой.<br><b>Обоснование:</b> ГОСТ 1.5-2001 п. 4.4.5  | Принято.   |
| 96.  | 5, 5.2, примечание            | АО «ЦНИИАГ», б/н от 21.02.2023                                    | <b>Замечание и предложение:</b> Примечание. Имеется «...электронному макету изделия.»<br><b>Предлагаемая редакция:</b> Должно быть «...ЭМИ»<br><b>Обоснование:</b> в разделе 3 имеется сокращение «ЭМИ»  | Принято.   |
| 97.  | 5, 5.2, 5.3, 5.4              | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1206/65 от 13.02.2023                          | <b>Замечание и предложение:</b> Перечисления оформить по ГОСТ<br><b>Обоснование:</b> ГОСТ 1.5–2001, п.4.3  | Принято.   |
| 98.  | 5, 5.2 д)                     | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1206/65 от 13.02.2023                          | <b>Замечание и предложение:</b> В примечании использовать сокращение «ЭМИ»<br><b>Предлагаемая редакция:</b> ...к конструкторскому ЭМИ.   | Принято к сведению.<br>Пункт переформулирован.   |
| 99.  | 5, 5.3                        | ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», б/н от 13.03.2023                             | <b>Замечание и предложение:</b> Необходимо придерживаться принятым наименованием или сокращением электронного макета изделия<br><b>Предлагаемая редакция:</b> Имеется «технологический электронный макет» должно быть «технологический ЭМИ» или «ЭМИ-Т»<br><b>Обоснование:</b> Уточнение                       | Принято.   |
| 100. | 5, 5.3                        | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/4569 от 16.02.2023         | <b>Замечание и предложение:</b> Не ясно, каким образом, на какой основе м.б. получен технологический электронный макет.<br>ГОСТ Р 2.053, на который делается ссылка, не определяет создание технологической (производственно-технологической) электронной структуры изделия (ЭСИ), а только определяет ее, как | Принято к сведению.<br>Технологическая электронная структура изделия, как разновидность ЭСИ, может также являться частью и основой для электронного макета технологического. |

|      | Структурный элемент стандарта | Наименование организации или иного лица (номер письма, дата) | Замечание, предложение, предлагаемая редакция  | Заключение разработчика |
|------|-------------------------------|--|--|-------------------------|
|      |                               |  | разновидность ЭСИ.<br><b>Обоснование:</b> Необходимо уточнение положения (в части примечания) для его полного понимания  |                         |
| 101. | 5, 5.3                        | АО «ЦНИИАГ», б/н от 21.02.2023                               | <b>Замечание и предложение:</b> Имеется «Технологический электронный макет ...».<br><b>Предлагаемая редакция:</b> Должно быть «Технологический ЭМИ...»<br><b>Обоснование:</b> в разделе 3 имеется сокращение «ЭМИ»   | Принято.                |
| 102. | 5, 5.3                        | АО «ЦНИИАГ», б/н от 21.02.2023                               | <b>Замечание и предложение:</b> Перед каждой позицией перечисления ставят знак дефис<br><b>Обоснование:</b> ГОСТ 1.5-2001 п. 4.4.3   | Принято.                |
| 103. | 5, 5.3 б)                     | АО «ЦНИИмаш», № 78-4006 от 20.02.2023 от ГК Роскосмос        | <b>Замечание и предложение:</b> В Примечании скорректировать ссылку на:<br><b>Предлагаемая редакция:</b> ...технологической документации - по ГОСТ Р 59192-2020 [4].<br><b>Обоснование:</b> ГОСТ Р 1.5-2012 п.4.4.5  | Принято.                |
| 104. | 5, 5.4                        | ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», б/н от 13.03.2023                        | <b>Замечание и предложение:</b> Необходимо придерживаться принятым наименованием или сокращением электронного макета изделия<br><b>Предлагаемая редакция:</b> Имеется «эксплуатационный электронный макет» должно быть «эксплуатационный ЭМИ» или «ЭМИ-Э»<br><b>Обоснование:</b> Уточнение | Принято.                |
| 105. | 5, 5.4                        | АО «ЦНИИАГ», б/н от 21.02.2023                               | <b>Замечание и предложение:</b> Имеется «Эксплуатационный электронный макет ...».<br><b>Предлагаемая редакция:</b> Должно быть «Эксплуатационный ЭМИ...»<br><b>Обоснование:</b> в разделе 3 имеется сокращение «ЭМИ»   | Принято.                |
| 106. | 5, 5.4                        | АО «ЦНИИАГ», б/н от 21.02.2023                               | <b>Замечание и предложение:</b> Перед каждой позицией перечисления ставят знак дефис.<br><b>Обоснование:</b> ГОСТ 1.5-2001 п. 4.4.3  | Принято.                |
| 107. | 5, 5.4 б)                     | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1206/65 от 13.02.2023                     | <b>Замечание и предложение:</b> Заменить слова: «электронную эксплуатационную документацию» на «электронные эксплуатационные документы»<br><b>Обоснование:</b> ГОСТ Р 2.610–2019   | Принято.                |
| 108. | 5, 5.4 в)                     | АО «ЦНИИмаш», № 78-  | <b>Замечание и предложение:</b> В Примечании   | Принято.                |

|      | Структурный элемент стандарта | Наименование организации или иного лица (номер письма, дата) | Замечание, предложение, предлагаемая редакция   | Заключение разработчика  |
|------|-------------------------------|--|---|--|
|      |                               | 4006 от 20.02.2023 от ГК Роскосмос                           | скорректировать ссылку на:<br><b>Предлагаемая редакция:</b> ...логистической поддержки - по ГОСТ Р 57105-2016 [5].<br><b>Обоснование:</b> ГОСТ Р 1.5-2012 п.4.4.5   |  |
| 109. | 5, 5.4 в)                     | АО «ЦНИИАГ», б/н от 21.02.2023                               | <b>Замечание и предложение:</b> В конце перечисления в) поставить знак точка с запятой<br><b>Обоснование:</b> ГОСТ 1.5-2001 п. 4.4.5  | Принято.   |
| 110. | Приложение А                  | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/4569 от 16.02.2023    | <b>Замечание и предложение:</b> Сокращения, используемые на рисунке А.1 (ЭП, ТП, РКД) рекомендуется внести в список сокращений в подраздел 3.2  | Принято к сведению.<br>Так как данные сокращения используются только в приложении А (для удобства размещения на рисунке), в приложение А добавлено примечание с их расшифровкой. Включать в 3.2 сокращения, применяемые только 1 раз не целесообразно. |
| 111. | Приложение А, заголовок       | АО «ЦНИИАГ», б/н от 21.02.2023                               | <b>Замечание и предложение:</b> Имеется «Дополнительные сведения об электронном макете»<br><b>Предлагаемая редакция:</b> Должно быть «Дополнительные сведения об электронном макете изделия»<br><b>Обоснование:</b> Далее по тексту идет речь об ЭМИ  | Принято.   |
| 112. | Приложение А, А.2, рис. А.1   | АО «ЦНИИАГ», б/н от 21.02.2023                               | <b>Замечание и предложение:</b> Привести к единообразию текст пункта и название рисунка. Имеется «На рисунке А.1 приведено схематичное описание интегрированного ЭМИ»<br><b>Предлагаемая редакция:</b> Должно быть «На рисунке А.1 приведено схематическое изображение состава интегрированного ЭМИ и специализированных ЭМИ» | Принято.   |
| 113. | Приложение А, А.2, рис.А.1    | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1206/65 от 13.02.2023                     | <b>Замечание и предложение:</b> В наименовании заменить слова: «Схематическое изображение» на «Схема изображения»   | Отклонено.<br>По мнению авторов, словосочетание «схематическое изображение» лучше отражает суть.<br>Предлагаемое словосочетание «Схема изображения» содержит элементы тавтологии.  |

|      | Структурный элемент стандарта | Наименование организации или иного лица (номер письма, дата) | Замечание, предложение, предлагаемая редакция  | Заключение разработчика   |
|------|-------------------------------|--|--|---|
| 114. | Приложение А, А.2, рис.А.1    | АО «ЦНИИмаш», № 78-4006 от 20.02.2023 от ГК Роскосмос        | <b>Замечание и предложение:</b> 1 Оформить в соответствии с ГОСТ 1.5-2001<br>2 Скорректировать ссылку на:<br><b>Предлагаемая редакция:</b> (дополнительные сведения – по международному стандарту [6]...<br><b>Обоснование:</b> ГОСТ Р 1.5-2012 п.4.4.5  | Принято.  |
| 115. | Приложение А, А.3             | ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», б/н от 13.03.2023                        | <b>Замечание и предложение:</b> Исключить ISO 17599:2015 из текста стандарта<br><b>Обоснование:</b> Проблемы использования ISO 17599 до перевода его требований на русский язык  | Отклонено.<br>Данный стандарт важен для правильного понимания термина «электронный макет»                               |
| 116. | Приложение А, А.3             | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-152 от 22.03.2023               | <b>Замечание и предложение:</b> Исправить опечатку<br><b>Предлагаемая редакция:</b> ...эксплуатационную и др.  | Принято.  |
| 117. | Приложение А, А.3             | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/СНН-137-23 от 20.02.2023          | <b>Замечание и предложение:</b> При необходимости деление ЭМИ на тематические части может быть дополнено или изменено<br><b>Предлагаемая редакция:</b> При необходимости перечень частей ЭМИ может быть дополнен или изменен<br><b>Обоснование:</b> Перефразировать  | Принято к сведению.<br>Данное предложение исключено.  |
| 118. | Приложение А, А.6             | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1206/65 от 13.02.2023                     | <b>Замечание и предложение:</b> Заменить слова: «ЭМИ и» на «ЭМИ,»<br><b>Обоснование:</b> ...специализированных ЭМИ, правила их...  | Принято.  |
| 119. | Библиография                  | ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», б/н от 13.03.2023                        | <b>Замечание и предложение:</b> Перенести ГОСТы в раздел «Нормативные ссылки» по принадлежности<br><b>Обоснование:</b> См. пп. 3.13, 4.8.3.1 ГОСТ 1.5-2001   | Принято к сведению.<br>С учетом планов включения данного стандарта в сводный перечень, будет согласовано с МО РФ и РСТ. |
| 120. | Библиография                  | АО ИЭМЗ «Купол», № 070-42-38 от 08.02.2023                   | <b>Замечание и предложение:</b> В разделе «Библиография» указаны стандарты, которые должны быть указаны в разделе «Нормативные ссылки»<br><b>Предлагаемая редакция:</b> Перенести стандарты из раздела «Библиография» в раздел «Нормативные ссылки» с соответствующей ссылкой в соответствии с п. 4.8.3.2 ГОСТ 1.5-2001.<br><b>Обоснование:</b> Не соответствует пунктам 3.8.2, 3.13.1, 4.8.3 и 4.8.5 ГОСТ 1.5-2001 – указываются правила, | Принято к сведению.<br>С учетом планов включения данного стандарта в сводный перечень, будет согласовано с МО РФ и РСТ. |

|  | Структурный элемент стандарта | Наименование организации или иного лица (номер письма, дата) | Замечание, предложение, предлагаемая редакция              | Заключение разработчика |
|--|-------------------------------|--|--|-------------------------|
|  |                               |  | рекомендации и другие руководящие и нормативные документы. |                         |