

СВОДКА ЗАМЕЧАНИЙ И ПРЕДЛОЖЕНИЙ

по первой редакции проекта

ГОСТ Р «Управление данными об изделии. Общие требования к автоматизированной системе управления данными об изделии»

Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
Пояснительная записка	ПАО «Компания «Сухой» (№1/144002/604 от 13.02.2019 г.)	В пояснительной записке к стандарту слабо обоснована целесообразность разработки стандарта. В связи с этим не ясна эффективность его применения.	Принято. Пояснительная записка дополнена
К проекту в целом	АО «ИК «НЕОТЕК МАРИН» (№ 130-19/О от 07.03.2019 г.)	В данном стандарте предлагаем обеспечить соответствие общим требованиям ГОСТ Р 54089— 2018 и обеспечить взаимосвязь с таким понятием как «электронное дело изделия». Ссылки на АС УДИ с перечислением ее функциональности также присутствуют в разделе 5.1 указанного стандарта ГОСТ Р 54089—2018. Ссылки на ГОСТ Р 54089— 2018 в проекте рассматриваемого стандарта в представленной редакции отсутствуют.	Принято. Ссылка добавлена. Разрабатываемый ГОСТ представляет общие требования к АС УДИ разных видов. В ГОСТ Р 54089 следует добавить ссылку на разрабатываемый ГОСТ и привести раздел 5.1 в соответствие с данным ГОСТ
К проекту в целом	ПАО «Компания «Сухой» (№1/144002/604 от 13.02.2019 г.)	В общих требованиях не отражен необходимый функционал по обмену данными в ходе эксплуатации изделия между разработчиком, изготовителем и эксплуатирующими организациями. На этом этапе ЖЦ возникает сложная ситуация, когда данные об экземплярах изделия создаются, обрабатываются и используются в нескольких вышеназванных организациях. Более того, экземпляры изделия могут переходить из одной эксплуатирующей организации в другую. При этом, между упомянутыми организациями может не быть никакой электронной связи. Было бы целесообразно отразить в рассматриваемом ГОСТе возможные пути решения возникающих в этом случае проблем по организации процессов ввода данных, обмена данными, синхронизации данных и др.	Принято к сведению. Описание взаимодействия между различными АС УДИ выходит за рамки стандарта. В п.4.3 добавлена ссылка на ГОСТ 54089, частично проясняющий указанную проблему. Данному вопросу может быть посвящен отдельный стандарт серии АС УДИ
К проекту в целом	АО «Концерн «Научно-производственное объединение «АВРОРА»	Замечаний нет	Принято к сведению
К проекту в целом	АО «МВЗ им. М.Л. Миля» (№076/1023 от 19.02.2019 г.)	Замечаний нет	Принято к сведению
К проекту в целом	АО «НПО «КВАНТ» (№076/1023 от 19.02.2019 г.)	Замечаний нет	Принято к сведению

К проекту в целом	ПАО «ОДК-УМПО» (№49/08-466 от 22.02.2019 г.)	Замечаний нет	Принято к сведению
К проекту в целом	АО «НПК «КБМ» (№179/3582 от 25.02.2019 г.)	Замечаний нет	Принято к сведению
К проекту в целом	АО «ПО «УОМЗ» (№237/31 от 27.02.2019 г.)	Замечаний нет	Принято к сведению
К проекту в целом	АО «ВПК «НПО машиностроения» (№131/78 от 01.03.2019 г.)	Замечаний нет	Принято к сведению
К проекту в целом	АО «ЦКБ МТ «Рубин» (№ОСПИ/СНН-30 от 28.02.2019 г.)	В стандарте необходимо привести разделение функций АС УДИ, -реализуемых обслуживающим персоналом и функций АС УДИ, автоматически реализуемых встроенными комплексами программных средств.	Принято к сведению
К проекту в целом	АО «Научно- производственная корпорация «Уралвагонзавод» имени Ф.Э. Дзержинского» (№235вст-08/0127 от 26.02.2019 г.)	Разработчикам проектов национальных стандартов предлагается устранить орфографические ошибки в тексте (см. п. 4.4 и п.5.1)	Принято
К проекту в целом	ООО «Корпорация «РосПолиТехСофт» (№000-07/19 от 22.02.2019 г.)	С нашей точки зрения в проектах стандартов подробно описаны требования к стандартизации характеристик, используемых для описания и идентификации предметов снабжения при их каталогизации. Проекты стандартов направлены на повышение эффективности процессов обеспечения технической эксплуатации продукции военного и двойного назначения на всех стадиях жизненного цикла.	Принято к сведению
К проекту в целом	АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» (№16-15/5854 от 01.03.2019 г.)	Внедрение рассматриваемой редакции ГОСТ Р «Управление данными об изделии. Общие требования к автоматизированной системе управления данными об изделии» в части раздела «6 Обеспечение долговременного хранения данных» потребует очень масштабных затрат на хранение и поддержание: хранение операционных систем, АС УДИ, СУБД и программных средств, использованных при подготовке данных, резервирование аппаратных средств и ЗИП, обеспечение работоспособности программно-технических средств, периодическая проверка целостности, конфиденциальности и доступности архивных копий, или регулярное преобразование архивных копий в формат актуальной версии прикладной АС, повторное утверждение данных.	Принято к сведению. Форма представления результатов проектно-конструкторских работ и объем затрат, необходимый для долговременного хранения полученных результатов в электронной форме, оцениваются и устанавливаются в каждом проекте индивидуально (в ТТЗ и договоре на выполнение работ).

		<p>Огромный масштаб данных мероприятий по отношению к растущему массиву хранимой электронной документации и программных средств может противоречить установленному в федеральном законе «О стандартизации в Российской Федерации» принципу недопустимости создания стандартом препятствий для производства и обращения продукции.</p> <p>Для реализации данного стандарта в части хранения данных потребуются регулярные значительные объёмы финансирования и внесение изменений в стандарты «Системы разработки и постановки на производство» и законодательные акты, регламентирующие порядок разработки и поставки оборонной продукции. В связи с этим представляется необходимым рассмотрение проекта стандарта выше рамок технического комитета по стандартизации ТК482.</p>	
К проекту в целом	АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» (№16-15/5854 от 01.03.2019 г.)	Дополнить пункты конкретными примерами для однозначного понимания проекта стандарта.	Принято к сведению Нужны пояснения от авторов замечания
К проекту в целом	АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» (№16-15/5854 от 01.03.2019 г.)	<u>Замечание.</u> Применение в некоторых дочерних обществах АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» стандартов системы «Управление данными об изделии» будет ограничено существующим программным обеспечением PDM-системы (например, PDM «Лощман»). В эти ограничения входят и требования к взаимному преобразованию конструкторских документов и данных, созданию информационных наборов, электронных макетов изделий и т.д.	Принято к сведению. Нужны пояснения от авторов замечания
К проекту в целом	АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» (№16-15/5854 от 01.03.2019 г.)	<u>Замечание.</u> В стандартах системы «Управление данными об изделии» отсутствует связь со стандартами системы «Система разработки и постановки на производство военной техники», требования которых являются основой при создании вооружения и военной техники организациями оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации.	Отклонено. Стандарт является общетехническим. Возможность и полнота его применения для вооружения и военной техники должна быть установлена отдельно
К проекту в целом	АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» (№16-15/5854 от 01.03.2019 г.)	<u>Замечание.</u> Не вполне обоснованно (см. п. 4.4.2 ГОСТ Р 1.6–2013) использованы сокращения не являющиеся общеупотребительными: «СУБД» – два упоминания в тексте, «ИН» – три упоминания в тексте.	Принято Термин СУБД исключен. Термин «ИН» – основной для стандартов серии «Управление данными об изделии», определение приведено в ГОСТ Р 58300
К проекту в целом	АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» (№16-15/5854 от 01.03.2019 г.)	Документу не хватает наглядности, иллюстративного материала и примеров практического использования. Как и в новых стандартах серии ГОСТ Р по Управлению данными об изделии (УДИ): ГОСТ Р 58299, ГОСТ Р 58300, ГОСТ Р 58301, которые вступают в силу с 01.06.2019, отсутствуют рисунки, иллюстрации, что не способствует быстрому пониманию введенных понятий, их	Принято Добавлены иллюстрации.

запоминанию и однозначному толкованию.

Желательны наглядные примеры (Например, в виде дерева структуры)

- для пояснения понятий «Рабочие данные о разрабатываемом (изготавливаемом/эксплуатируемом) изделии», «Окончательные РКР» (п.4.1),
- для представления структурных взаимосвязей разных ИН (исходных/производных/ утвержденных), которые создаются в АС УДИ (п.4.3):

Например: Представление «Структура интегрированного ЭМИ по ГОСТ Р 58301» в виде дерева структуры значительно облегчило бы восприятие текста ГОСТ.

ЭМИ

- ЭМИ-Ф (функциональный)
 - a) ЭСИ-Ф
 - b) Геометрические компьютерные модели (КМ)
 - c) Кинематические КМ
 - d) Функциональные КМ
 - e) Пространственная структура изделия
 - f) ...
- ЭМИ- К (конструкторский)
 - a) ЭСИ-К (состав и взаимосвязи ЭМСЕ, ЭМД, ЭМ Сти и ПКИ) (в виде ИН в АС УДИ)
 - b) ЭМСЕ по ГОСТ 2.057
 - c) ЭМД по ГОСТ 2.056
 - d) ЭМ ПКИ
 - e) ЭМ Сти
 - f) Материалы
 - g) ...
 - h) Физические (физико-механические, физико-технические) КМ
 - i) Др. свойства ЭМСЕ, ЭМД, ЭМ Сти, ЭМ ПКИ в соответствии с ГОСТ Р 57412
- ЭМИ-Т (технологический)
 - a) ЭСИ –П (в виде ИН в АС УДИ)
 - b) Сведения о материалах, оснастке и инструменте для производства
 - c) КМ технологического процесса
- ЭМИ-Э (эксплуатационный)
 - a) ЭСИ –Э (в виде ИН в АС УДИ) в виде ДЭ по ГОСТ 2.053
 - b) Сведения по логистической поддержке по ГОСТ Р 57105

Пример 2. Варианты представления результатов РКР по ГОСТ Р 58300 (к п.4.3)

		<p>РКР</p> <ul style="list-style-type: none"> • комплект ИН в АС УДИ или • комплект конструкторских документов (ДЭ и/или ДБ) или • ЭМИ-К по ГОСТ Р 58301 	
К проекту в целом	<p>ЗАО «Си Проект» (№36/08 от 27.02.2019 г.)</p>	<p>В проекте стандарта (далее Проект) явно не установлено, на каких стадиях применяется АС УДИ, Вместе с тем по тексту стандарта косвенно предполагается, что наполнение АС УДИ данными должно происходить в ходе всего ЖЦИ.</p> <p>Применение АС УДИ на всех стадиях ЖЦИ ставит вопрос о том, какие стороны являются (могут являться) эксплуатантом АС УДИ (заказчик, разработчик, производитель, эксплуатант и т.п.)? Вопрос имеет тем большую остроту, чем большее количество «владельцев» данных об изделии присутствует в рамках ЖЦ (например, в случае изделий высокой сложности с длинной цепочкой ценности: самолётов, кораблей и пр.).</p>	<p>Принято к сведению.</p> <p>В области применения указано: «устанавливает основные требования к автоматизированной системе управления данными об изделии, используемой в течении ЖЦ изделия». В п. 4.2 перечислены потенциальные пользователи АС УДИ</p>
К проекту в целом	<p>ЗАО «Си Проект» (№36/08 от 27.02.2019 г.)</p>	<p>Поскольку АС УДИ предназначена для использования на всех стадиях жизненного цикла, считаем необходимым уделить равное внимание данным, создаваемым на разных стадиях ЖЦ, а именно, в дополнение к указанным «РКР» (как основных создаваемых данных на стадии разработки изделия), указывать «ИЭТР» (как массивный набор данных, создаваемых в отличие от РКР, в том числе после завершения стадии ОКР) и «ЭДИ» (как массивный набор данных об изделии, наполняемые на стадии эксплуатации изделия).</p>	<p>Принято</p>
К проекту в целом	<p>ЗАО «Си Проект» (№36/08 от 27.02.2019 г.)</p>	<p>Для более чёткого ограничения класса систем «АС УДИ», предлагаем исключить требования к АС УДИ, предполагающие автоматизацию процессов ЖЦ, кроме процессов, непосредственно относящихся к работе с данными изделия.</p> <p>Необходимо отметить, что отраслевым стандартом де-факто уже является автоматизация процессов ЖЦ (в т.ч. управления ЖЦ) в рамках более комплексной АС поддержки жизненного цикла изделия (PLM), или более специализированных систем управления проектами (PMS) и управления бизнес-процессами (BPM), вместо не сфокусированной на процессах АС УДИ (PDM).</p>	<p>Принято</p>
К проекту в целом	<p>АО «НИПТБ «Онега» (№920-54/13-756 от 29.01.2019 г.)</p>	<p>Проект стандарта требует редакторской вычитки и правок, так как содержит грамматические и стилистические ошибки. Например, «... научно-исследовательский центр...» (использовано тире вместо дефиса), «...информацию о физико-механические или физико-химические свойствах...», «сравнения данных об изделии(ях)» и т. д.</p>	<p>Принято</p>
К проекту в целом	<p>АО «НИПТБ «Онега» (№920-54/13-756 от 29.01.2019 г.)</p>	<p>При оформлении проекта национального стандарта на титульном листе и на всех последующих его страницах приводят только индекс «ГОСТ Р», за исключением случаев, предусмотренных ГОСТ Р 1.5-2012 (пункт 5.7)</p>	<p>Принято</p>
К проекту в целом	<p>АО «НИПТБ «Онега» (№920-54/13-756 от</p>	<p>По всему тексту раздела привести к единообразию написание «в том числе» и «в т. ч.»</p>	<p>Принято</p>

	29.01.2019 г.)		
Наименование	АО «ЛИИ им. М.М. Громова» (№01-768/051 от 20.02.2019 г.)	Построение наименований проектов стандартов целесообразно унифицировать как по структуре, так и по формулировкам объектов и аспектов стандартизации. В частности: ГОСТ Р "УДИ. Общие требования к автоматизированной системе управления данными об изделии" по правилам стандартизации должен именоваться "УДИ. Автоматизированная система управления данными об изделии. Общие требования", кроме того надо уточнить его английское наименование следующим образом "Product data management. Automated product data management system. General requirements"	Принято
Титульный лист	АО «ЦНИИТОЧМАШ» (№1072/65 от 12.02.2019 г.)	Изменить вид знака соответствия «РСТ» (ГОСТ Р 1.5-2012, приложение Б) и знака СТАНДАРТИНФОРМ	Отклонено. См. приказ Росстандарта № 795 16.07.2016 г. «Об утверждении изображения и описания знака национальной системы стандартизации» Принято. Знак ФГУП «Стандартинформ» удален
Титульный лист	АО «НИПТБ «Онега» (№920-54/13-756 от 29.01.2019 г.)	На титульном листе и первой странице стандарта наименование стандарта привести в соответствие с требованиями ГОСТ 1.5-2001 (пункты 3.6.3, 3.6.4), См. ГОСТ Р «Управление данными об изделии. Взаимное преобразование конструкторских документов и данных. Общие требования»	Принято
Предисловие	ФГУП «ГосНИИАС» (№ 2700/1127 от 01.03.2019 г.)	Не соответствует требованиям пункта 3.3.3 ГОСТ Р 1.5-2012	Отклонено. Приведенная в проекте в соответствии с Изменением 1 к ГОСТ Р 1.5-2012
Содержание	ФГУП «ГосНИИАС» (№ 2700/1127 от 01.03.2019 г.)	Не соответствует требованиям пункта 3.4.1 ГОСТ 1.5-2001. Исключить элемент стандарта	Отклонено. Требования п.3.4.1 ГОСТ 1.5-2001 носят рекомендательный характер
Предисловие Содержание	АО «КБП» (№08685-19/ДИТ от 27.02.2019г.)	Номера страниц должны быть выполнены гарнитурой шрифта Arial размером 14 пунктов	Принято
Содержание	АО «ЦНИИТОЧМАШ» (№1072/65 от 12.02.2019 г.)	Запись раздела 5 оформить в соответствии с п.3.4.5 ГОСТ 1.5-2001	Принято
Первая страница	ФГУП «ГосНИИАС» (№ 2700/1127 от 01.03.2019 г.)	Не соответствует требованиям пункта 5.9 ГОСТ Р 1.5-2012	Принято к сведению

Раздел 1	АО «НИИАА» (№КА/16/742 от 26.02.2019 г.)	Рекомендуется второй абзац изложить в следующей редакции: Настоящий стандарт распространяется на изделия машиностроения и приборостроения, а также на продукцию военного и двойного назначения, в том числе на составные части. Применение требований стандарта к другим видам изделий определяется по усмотрению организации разработчика (слово «изготовитель» в проекте стандарта далее не используется).	Отклонено Исправлена область применения для исключения необходимости согласования с МО РФ: «Настоящий стандарт распространяется на изделия машиностроения и приборостроения, а также на продукцию двойного назначения, в том числе на составные части.»
Раздел 1	АО «ЛИИ им. М.М. Громова» (№01-768/051 от 20.02.2019 г.)	Надо первое предложение привести в соответствие с наименованием стандарта и попутно исключить несущественные пояснения, предлагается: «Настоящий стандарт устанавливает общие требования к автоматизированной системе управления данными об изделии»	Принято
Раздел 1	АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» (№16-15/5854 от 01.03.2019 г.)	<u>Замечание.</u> Распространяется в том числе на продукцию военного назначения. Для выполнения этого требования стандарт необходимо согласовать с МО РФ, т.е. получить отметку “★” на первой странице стандарта под словами «Издание официальное». Для согласования с МО РФ необходимо: а) внести изменения в следующие пункты действующего ГОСТ РВ 2.902–2005: - п. 4.4 Проверке, согласованию и утверждению подлежит КД на изделие ВТ (СЧ изделия ВТ), выполненное на бумажном и, по решению заказчика, дополнительно на любом другом информационном носителе; - п. 5.3.8 Головной исполнитель ОКР к началу работы предъявляет МВК комплект подлинников на бумажных носителях и два сброшюрованных в альбомы комплекта копий КД, утвержденной разработчиком для серийного производства и подписанный ПЗ под рубрикой "Согласовано"; - п. 5.3.15 "После доработки КД по замечаниям МВК ПЗ заполняет графы основной надписи по ГОСТ 2.104 всех подлинников, внося: в графу 27 – знак, установленный заказчиком в соответствии с требованиями нормативных документов, в графу 28 – номер решения и год утверждения КД соответствующей литеры, в графу 29 – номер решения и год утверждения КД, в графу 30 – индекс заказчика в соответствии с нормативными документами". По предложенной редакции замечаний нет	Отклонено Исправлена область применения для исключения необходимости согласования с МО РФ: «Настоящий стандарт распространяется на изделия машиностроения и приборостроения, а также на продукцию двойного назначения, в том числе на составные части.»
Раздел 1	АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» (№16-15/5854 от 01.03.2019 г.)	первый абзац: слова «на этапах разработки, производства и обеспечения эксплуатации» заменить словами «в течение всего жизненного цикла».	Принято. В редакции: «в течение жизненного цикла изделия»
Раздел 1	АО «Концерн ВКО «Алмаз	Настоящий стандарт устанавливает основные требования к	Отклонено.

	– Антей» (№16-15/5854 от 01.03.2019 г.)	автоматизированной системе управления данными об изделии, используемой на этапах разработки, производства и обеспечения эксплуатации изделий. Настоящий стандарт устанавливает основные требования к автоматизированной системе управления данными об изделии, используемой на этапах разработки, производства и обеспечения эксплуатации изделий, являющихся экспортируемой продукцией военного и двойного назначения.	Исправлена область применения для исключения необходимости согласования с МО РФ: «Настоящий стандарт распространяется на изделия машиностроения и приборостроения, а также на продукцию двойного назначения, в том числе на составные части.»
Раздел 1	АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» (№16-15/5854 от 01.03.2019 г.)	<u>Замечание.</u> В настоящее время методы долговременного хранения данных, установленные в разделе 6 проекта стандарта, не предусмотрены нормативными документами системы «Единый российский страховой фонд документации» (серии стандартов ГОСТ 33, ГОСТ В 33, ГОСТ Р 33, ГОСТ РВ 33, ГОСТ РО 0033, рекомендаций по стандартизации РОС 0033). Предложение. Дополнить раздел 1 примечанием в следующей редакции: «Примечание – Настоящий стандарт не распространяется на техническую документацию, включенную в Единый российский страховой фонд документации.»	Принято. Область применения дополнена предложенным утверждением.
Раздел 1	АО «Адмиралтейские верфи» (№47/86 от 27.02.2019 г.)	Настоящий стандарт распространяется на изделия машиностроения и приборостроения и недостаточно учитывает особенности судостроения в части малосерийности продукции, большого количества участников процесса проектирования, строительства и изготовления комплектующих изделий и большого объема номенклатуры составных частей.	Принято к сведению. Нужны пояснения от авторов замечания
Раздел 2		В разделе 2 «Нормативные ссылки» включить: – указать год выпуска каждого ГОСТ; – ГОСТ Р 53392-2017 Интегрированная логистическая поддержка. Анализ логистической поддержки. Общие положения (пункт 4.2); – ГОСТ Р 54088-2017 Интегрированная логистическая поддержка. Эксплуатационная и ремонтная документация в форме интерактивных электронных технических руководств. Основные положения и общие требования (пункт 4.2).	1) Отклонено См. ГОСТ Р 1.5-2012 п. 3.6.5 2) Принято. Указанные ГОСТ включены в раздел 2
Раздел 2	АО «НИПТБ «Онега» (№920-54/13-756 от 29.01.2019 г.)	Дополнить перечень стандартов, на которые имеются ссылки в документе, в соответствии с фактическими ссылками в тексте	Принято
Раздел 2	АО «НИПТБ «Онега» (№920-54/13-756 от 29.01.2019 г.)	В соответствии с требованиями ГОСТ Р 1.5-2012 (пункт 3.6.5) обозначения ссылочных стандартов расположить в порядке возрастания регистрационных номеров	Принято

Раздел 2	АО «НИПТБ «Онега» (№920-54/13-756 от 29.01.2019 г.)	Обращаем ваше внимание, что в связи с тем, что ГОСТ Р 58299, ГОСТ Р 58300, ГОСТ Р 58301 имели ряд замечаний и предложений АО «НИПТБ «Онега» и в настоящий момент не действуют (не приняты), невозможно проверить термины, используемые в разрабатываемом стандарте, равно как и требования, на которые также даны ссылки	Отклонено. Указанные документы введены в действие и начинают действовать с 06.19
Раздел 2	АО «НИПТБ «Онега» (№920-54/13-756 от 29.01.2019 г.)	Информацию в примечании после перечня ссылочных нормативных документов привести в соответствии с ГОСТ Р 1.5-2012 (пункт 3.6.7)	Принято
Раздел 2	АО «ЦКБ МТ «Рубин» (№ОСПИ/СНН-30 от 28.02.2019 г.)	Добавить ГОСТ Р 53392, ГОСТ Р 54088, ГОСТ Р 57412.	Принято
Раздел 2	ПАО «Компания «Сухой» (№1/144002/604 от 13.02.2019 г.)	В пункте 4.2 указана ссылка на ГОСТ Р 53392, ГОСТ Р 54088 в разделе 2 «Нормативные ссылки» ГОСТ Р 53392, ГОСТ Р 54088 не указаны. Включить в раздел 2 «Нормативные ссылки» ГОСТ Р 53392-2017 «Интегрированная логистическая поддержка. Анализ логистической поддержки. Основные положения. ГОСТ Р 54088	Принято
Раздел 2	ФГУП «ГосНИИАС» (№ 2700/1127 от 01.03.2019 г.)	Не соответствует требованиям пункта 3.8.4 ГОСТ 1.5-2001 и пункта 7.1 ГОСТ Р 1.5-2012	Отклонено. Указанные в замечании пункты относятся к формированию номера разрабатываемого стандарта, а не к нормативным ссылкам. См. ГОСТ Р 1.5-2012 п. 3.6.5
Раздел 2	АО «Концерн «Созвездие» б/н	Во всех проектах ГОСТ Р в обозначениях нормативных ссылок не указаны года	Отклонено. См. ГОСТ Р 1.5-2012 п. 3.6.5
Раздел 2	АО «ЦНИИТОЧМАШ» (№1072/65 от 12.02.2019 г.)	Перечень оформить в соответствии с п.3.6.5 ГОСТ Р 1.5-2012 (порядок возрастания регистрационных номеров)	Принято
Раздел 2	АО «ЦНИИТОЧМАШ» (№1072/65 от 12.02.2019 г.)	В наименовании ГОСТ 34.003 заменить слова: «Информационные технологии» на «Информационная технология»	Принято
Раздел 2	АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» (№16-15/5854 от 01.03.2019 г.)	В п 2. «Нормативные ссылки» не включены ГОСТ Р 53392 и ГОСТ Р 54088, на которые есть ссылки в п.4.2.	Принято
Раздел 2	АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» (№16-15/5854 от 01.03.2019 г.)	Ссылочный ГОСТ Р 58299 «Порядок представления результатов проектно-конструкторских работ в электронной форме. Общие требования» не согласован с МО РФ и не включен в Сводный перечень документов стандартизации оборонной продукции, следовательно, не распространяется на	Отклонено. Исправлена область применения настоящего ГОСТ для исключения



		продукцию военного назначения. Военные представительства МО РФ не принимают результаты проектно-конструкторских работ в электронной форме. Необходимо получить отметку “ ” на первой странице стандарта под словами «Издание официальное»	необходимости согласования с МО РФ. Настоящий и ссылочный ГОСТ являются общетехническими стандартами.
Раздел 2	АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» (№16-15/5854 от 01.03.2019 г.)	Замечание. Не приведены документы по стандартизации, ссылки на которые приведены в п. 4.2 (ГОСТ Р 53392 и ГОСТ Р 54088). Предложение. Дополнить раздел 2 следующими документами по стандартизации: ГОСТ Р 53392 и ГОСТ Р 54088. На усмотрение разработчика стандарта.	Принято
Раздел 2	АО «КБП» (№08685-19/ДИТ от 27.02.2019г.)	Согласно п.3.8.4 ГОСТ 1.5-2001 в перечне ссылочных нормативных документов указывают полные обозначения этих документов с цифрами года принятия. Например, ГОСТ 34.003-90 ... ГОСТ Р 50922-2006 ...	Отклонено. См. ГОСТ Р 1.5-2012 п. 3.6.5
Раздел 2	АО «КБП» (№08685-19/ДИТ от 27.02.2019г.)	Добавить ссылку на ГОСТ Р 53392 и ГОСТ Р 54088 ГОСТ Р 53392-2017 ГОСТ Р 54088-2017	Принято
Раздел 2	АО «Адмиралтейские верфи» (№47/86 от 27.02.2019 г.)	Нет ссылок на следующие нормативные документы, используемые в данном стандарте: ГОСТ Р 53392, ГОСТ Р 54088	Принято
Раздел 2	ПАО «Невское ПКБ» (№ 13-80 от 04.02.2019 г.)	Упорядочить стандарты по обозначению (ГОСТ Р 1.5—2012, пункт 3.6.5). Исправить наименование стандарта ГОСТ 34.003. Добавить в перечень стандартов ГОСТ Р 53392 и ГОСТ Р 54088, ссылки на которые присутствуют в тексте	Принято
Раздел 3	АО «ЦКБ МТ «Рубин» (№ОСПИ/СНН-30 от 28.02.2019 г.)	Привести определения для терминов “компьютерная математическая модель” и “компьютерная информационная модель”, которые используются в тексте проекта стандарта, однако отсутствуют в нормативных документах, перечисленных в разделе 3.	Принято
Раздел 3 пункт 3.2		В пункте 3.2, исключить сокращение ОКР. Нет в тексте проекта ГОСТ	Принято
Раздел 3 пункт 3.2	АО «НИПТБ «Онега» (№920-54/13-756 от 29.01.2019 г.)	В 3.2: -сокращение «АС УДИ» привести в соответствии ГОСТ 34.003 (статья 1.1) - например, «АСУ ДИ» или АСУДИ» или в другой комбинации букв. Здесь и далее по тексту; - ввести сокращение «САПР» - система автоматизированного проектирования, применить по тексту документа	Отклонено 1) Сокращение АС УДИ введено в принятом ГОСТ Р 58300-2018. Такое сокращение выбрано с целью исключения неблагозвучности 2) Сокращение будет использоваться 1 раз, что недопустимо
Раздел 3 пункт 3.2	АО «НИПТБ «Онега»	Предлагаем сокращения ОКР, СУБД и ЭП в тексте стандарта привести	Принято

	(№920-54/13-756 от 29.01.2019 г.)	полностью, т. к. они встречаются в тексте 1-2 раза	
Раздел 3 пункт 3.2	АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» имени Ф.Э. Дзержинского» (№235вст-08/0127 от 26.02.2019 г.)	Предлагается привести к единой терминологии АСУ ДИ в соответствии с ГОСТ 34.003-90 «Информационная технология (ИТ). Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Термины и определения»	Отклонено Сокращение АС УДИ введено в принятом ГОСТ Р 58300-2018. Такое сокращение выбрано с целью исключения неблагозвучности
Раздел 3 пункт 3.2	ЗАО «Си Проект» (№36/08 от 27.02.2019 г.)	Пункт 3.2 «Сокращения» дополнить: <i>ИЭТР - интерактивное электронное техническое руководство;</i> <i>ЭДИ - электронное дела изделия;</i>	Принято в части ЭДИ. Термин <i>интерактивное электронное техническое руководство</i> используется в тексте однократно, поэтому сокращение не введено
Раздел 3 пункт 3.2	АО «ЛИИ им. М.М. Громова» (№01-768/051 от 20.02.2019 г.)	Надо уточнить расшифровку сокращения ДЭ как «документ электронный»	Отклонено Сокращение дано по ГОСТ 2.051 ДЭ – электронный конструкторский документ (в расширенной трактовке: «электронный документ»)
Раздел 3 пункт 3.2	АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» (№16-15/5854 от 01.03.2019 г.)	«РКР – результат проектно-конструкторских работ». В соответствии с ГОСТ 2.103 п. 3.1.5 «проектная конструкторская документация: конструкторская документация, выполненная на стадиях технического предложения, эскизного и технических проектов», т.е. рабочая конструкторская документация сюда не входит.	Отклонено Указанные термины (РКР и проектно-конструкторская документация) не синонимы. Определение РКР приведено в ГОСТ 58300 (пункт 17)
Раздел 3 пункт 3.2	АО «КБП» (№08685-19/ДИТ от 27.02.2019г.)	После каждого тире добавить пробел. Например, АС - автоматизированная система	Принято
Раздел 3 пункт 3.2	АО «КБП» (№08685-19/ДИТ от 27.02.2019г.)	ДЭ - электронный документ. Определение не соответствует ГОСТ 2.051-2013 Электронные документы. Необходимо скорректировать термины в одном из стандартов, правильнее всего в 2.051	Принято
Раздел 3 пункт 3.2	ПАО «Невское ПКБ» (№ 13-80 от 04.02.2019 г.)	Термин «нормативные документы» не применяется. Корректным термином является «документы по стандартизации» (162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»); ДС — документы по стандартизации;	Отклонено. Термин «нормативный документ» установлен в ГОСТ 1.1.-2002
Раздел 4	АО «НИПТБ «Онега» (№920-54/13-756 от 29.01.2019 г.)	По всему разделу перечисления оформить в соответствии с требованиями ГОСТ 1.5-2001 (пункт 4.4), а именно перед перечислением ставить знак дефиса, каждое перечисление начинать со строчной буквы, отделять перечисления друг от друга точкой с запятой	Принято

Раздел 4	АО «ЦКБ МТ «Рубин» (№ОСПИ/СНН-30 от 28.02.2019 г.)	Нет сведений о «физическом» составе (структуре) типовой АС УДИ, которые целесообразно привести в текстовом и в графическом виде.	Отклонено. Стандартизация физической структуры АС УДИ выходит за рамки данного стандарта
Раздел 4	АО «КБП» (№08685-19/ДИТ от 27.02.2019г.)	Замечание к разделу в целом. Информация, изложенная в разделе 4, по сути не является описанием основных положений, предъявляющих требования к АС УДИ, как к классу информационных систем. В основные положения должны попадать общие требования, предъявляемые к АС УДИ в целом: <ul style="list-style-type: none"> - способу организации данных (например, объектная модель данных: объект/атрибут/связь), - видам/классификации данных, находящихся под управлением системы, - идентификации данных (например, с помощью GUID) - формату данных, - безопасности данных, - журналированию, - управлению пользователями, - работе с ЭП и документооборотом, - взаимодействию со смежными информационными и прикладными системами и т.п. Т.е., давать общее представление и требования к системе, посредством которой создается единое информационное пространство для коллектива специалистов, создающих и потребляющих информацию об изделиях на обозначенных этапах ЖЦ. Вероятно, нужно обозначить основные положения, которые являются обязательными применительно к АС УДИ, при невыполнении которых систему нельзя отнести к такому классу, как АС УД	Принято к сведению. В разделе 4 приведены общие положения, касающиеся АС УДИ, в разделе 5 – описание функциональных требований к АС УДИ. По мнению авторов стандарта, перечисленные пункты отражены в тексте.
Раздел 4	АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» имени Ф.Э. Дзержинского» (№235вст-08/0127 от 26.02.2019 г.)	Предлагаемая редакция: Раздел 4. Основные положения 4.4 Данные об изделии в АС УДИ в общем случае могут включать (но не ограничены): - Информацию об эксплуатации изделия, включая компьютерные модели процессов, оборудования и оснащения	Принято частично
Раздел 4	ЗАО «Си Проект» (№36/08 от 27.02.2019 г.)	В разделе 4 «Основные положения» добавить пункты следующего содержания: <i>4х АС УДИ предназначена для эксплуатации любым из субъектов управления ЖЦ на одной из стадий ЖЦ, или последовательно на нескольких (всех) стадиях ЖЦ.</i> <i>4х Для отдельно взятого изделия может использоваться несколько АС УДИ, эксплуатируемых разными субъектами управления ЖЦ.</i>	Принято . См. п.4.2 и 4.3
Раздел 4, пункт 4.1	ЗАО «Си Проект» (№36/08 от 27.02.2019 г.)	Пункт 4.1 дополнить подпунктами: <ul style="list-style-type: none"> - <i>интерактивная и ремонтная документация в форме ИЭТР;</i> - <i>ЭДИ, создаваемое на стадиях разработки и производства, и наполняемое в течение всего ЖЦ;</i> 	Принято в части содержания, но данные сведения добавлены в п. 4.5

Раздел 4, пункт 4.1	АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» (№16-15/5854 от 01.03.2019 г.)	Дополнить перечислением: «- данные, получаемые от цифрового двойника изделия».	Отклонено Термин «Цифровой двойник» не стандартизован
Раздел 4, пункт 4.1	АО «КБП» (№08685-19/ДИТ от 27.02.2019г.)	Некорректное определение АС УДИ. С учетом ссылки на ГОСТ 34.003 для АС следует указать вид деятельности персонала, при котором должна применяться данная АС	Принято к сведению
Раздел 4, пункт 4.1	АО «КБП» (№08685-19/ДИТ от 27.02.2019г.)	Некорректная классификация данных, находящихся под управлением АС УДИ: ни в одном ГОСТе нет понятия «рабочие данные, окончательные данные, вспомогательные данные»	Принято
Раздел 4, пункт 4.1	АО «КБП» (№08685-19/ДИТ от 27.02.2019г.)	Речь должна идти не только о РКР, но всех друлпгих видах информации, находящихся под управлением АС УДИ	Принято
Раздел 4, пункт 4.2	АО «НИПТБ «Онега» (№920-54/13-756 от 29.01.2019 г.)	В пункте 4.2 приведены ссылки на ГОСТ Р 53392 и ГОСТ Р 54088 сведений о которых нет в разделе 2 разрабатываемого стандарта	Принято
Раздел 4, пункт 4.2	АО «НИПТБ «Онега» (№920-54/13-756 от 29.01.2019 г.)	4.2 изложить в редакции: «4.2 АСУ ДИ используется для решения задач на стадиях (этапах) ЖЦ изделия как совокупность прикладных АС, в состав которых входят: - САПР в соответствии с ГОСТ 34.003; - АС инженерного анализа на стадии разработки изделия путём моделирования свойств изделия или соответствующих процессов применения изделия и выполнения инженерных расчётов; - АС анализа логистической поддержки на стадии разработки изделия согласно ГОСТ Р 53392; - АС разработки эксплуатационной документации в соответствии с ГОСТ Р 54088, ГОСТ 2.601; - АС анализа логистической поддержки на стадии эксплуатации изделия согласно ГОСТ Р 53392; - АС разработки ремонтной документации в соответствии с ГОСТ Р 54088, ГОСТ 2.602; - АС документационной поддержки эксплуатации изделия (учёт экземпляров изделий, изготовленных и переданных потребителю, ведение электронного эксплуатационного дела изделия на основе взаимодействия в едином информационном пространстве разработчика, заказчика (потребителя) и предприятия, выполняющего техническое обслуживание и ремонт изделия; - прочие АС, использующие и создающие (формирующие) данные об изделии. Различные АС в зависимости от функциональных возможностей электронных операционных систем (программного обеспечения) могут объединяться.»	Отклонено Принято решение исключить ссылки на ГОСТ, так как в большинстве случаев отсутствуют НД, определяющие прикладную АС
Раздел 4, пункт 4.2	АО «ЦКБ МТ «Рубин» (№ОСПИ/СНН-30 от	Для прикладных АС под дефисами 3 и 4 указать нормативные документы, регламентирующие их разработку и правила использования.	Отклонено Принято решение исключить

	28.02.2019 г.)		ссылки на ГОСТ, так как в большинстве случаев отсутствуют НД, определяющие прикладную АС
Раздел 4, пункт 4.2	АО «Концерн «Созвездие» б/н	Первый дефис слово «систему» заменить на «системы»	Принято
Раздел 4, пункт 4.2	АО «Адмиралтейские верфи» (№47/86 от 27.02.2019 г.)	«Перечень таких АС включает:» – дополнить фразой «в общем случае могут включать (но не ограничены)» аналогично п.п. 4.4, 4.5, 4.6	Принято
Раздел 4, пункт 4.2	АО «ЦНИИТОЧМАШ» (№1072/65 от 12.02.2019 г.)	Даны ссылки на ГОСТ Р 53392, ГОСТ Р 54088, отсутствующие в разделе 2	Принято
Раздел 4, пункт 4.2	АО «ЛИИ им. М.М. Громова» (№01-768/051 от 20.02.2019 г.)	В п. 4.2 и других местах по тексту ссылки на другие стандарты надо давать единообразно "по ГОСТ" (сейчас есть варианты "в соответствии с ГОСТ "согласно ГОСТ..." и т.п.)	Принято
Раздел 4, пункт 4.2	АО «НИИАА» (№КА/16/742 от 26.02.2019 г.)	Рекомендуется в пятом абзаце удалить скобки и изложить в редакции: - АС поддержки эксплуатации для решения задач учета экземпляров изделий, ведения электронного эксплуатационного дела изделия, планирования и учета работ по техническому обслуживанию и ремонту, планирования материально-технического обеспечения и других	Принято
Раздел 4, пункт 4.2	АО «НИИАА» (№КА/16/742 от 26.02.2019 г.)	Рекомендуется седьмой абзац изложить в редакции: - другие АС, использующие и формирующие данные об изделии	Принято в редакции: «создающие»
Раздел 4, пункт 4.2	АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» (№16-15/5854 от 01.03.2019 г.)	шестое перечисление: слово «порождающие» заменить словом «генерирующие».	Принято в редакции: «создающие»
Раздел 4, пункт 4.2	АО «КБП» (№08685-19/ДИТ от 27.02.2019г.)	Пропущена важная связь с АСУ ТП	Принято
Раздел 4, пункт 4.2	АО «КБП» (№08685-19/ДИТ от 27.02.2019г.)	Системы автоматизации ИПП лучше не разбивать на отдельные виды, тем более не описывать задачи, которые эти системы решают. Для этого есть свой ГОСТ	Принято
Раздел 4, пункт 4.2	АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» (№16-15/5854 от 01.03.2019 г.)	Дополнить перечислением «- АС управления НСИ» Пояснение. АС управления НСИ в данном случае рассматривается как система управления НСИ в рамках всей организации и не ограничивается данными, используемыми только в конструкторской разработке.	Отклонено «АС управления НСИ» может быть частью АС УДИ. Список не исчерпывающий, этому такая отдельная

			система не будет противоречить требованиям стандарта
Раздел 4, пункт 4.2	ЗАО «Си Проект» (№36/08 от 27.02.2019 г.)	Предлагаем дополнить системное окружения АС УДИ на стадиях производства и эксплуатации дополнительно к уже указанному в Проекте. Пункт4.2 дополнить подпунктами: – АС технологической подготовки производства; – АС поддержки сервисного обслуживания (решающую задачи; контроль планово-предупредительных и ремонтно-восстановительных сервисных работ, контроль остаточного ресурса узлов и оборудования, учёт сервисных работ, управление заявками на сервисное обслуживание и ремонт).	1) принято 2) отклонено (указанная функциональность относится к АС поддержки эксплуатации)
Раздел 4, пункт 4.2	ЗАО «Си Проект» (№36/08 от 27.02.2019 г.)	Предлагаем для большего удобства использования стандарта использовать схему системного окружения АС УДИ. В пункт «4.2» включить схему, подобную представленной ниже (см. под данной таблицей).	Принято в части содержания
		<p>Рисунок – Взаимосвязи АС УДИ с другими АС на различных стадиях ЖЦ</p>	
Раздел 4, пункт 4.3	АО «НИПТБ «Онега» (№920-54/13-756 от 29.01.2019 г.)	В пункте 4.3 приведены ссылки на не действующие на данный момент стандарты, что противоречит требованиям ГОСТ Р 1.5-2012 (пункт 4.3)	Отклонено Введение в действие 01.06.2019
Раздел 4, пункт 4.3	АО «НИИАА» (№КА/16/742 от 26.02.2019 г.)	Рекомендуется второй абзац изложить в редакции: Общие требования к порядку представления РКР в АС УДИ должны соответствовать ГОСТ Р 58299	Принято в редакции: 4.5 Данные об изделии, хранящиеся в АС УДИ, являются источником для получения: <input type="checkbox"/> РКР в электронной

			форме по ГОСТ Р 58299;
Раздел 4, пункт 4.3	АО «Адмиралтейские верфи» (№47/86 от 27.02.2019 г.)	Уточнить, является ли АС УДИ инструментом только для представления РКР, или же АС УДИ является инструментом для представления данных об изделии в целом, в том числе и РКР (аналогично как указано в п.5.1, первый абзац). Дополнить: Общие требования к АС УДИ и выполняемым функциям должны учитывать, что в процессе разработки, изготовления и эксплуатации изделия участвует целый ряд организаций (проектирующие, изготавливающие, эксплуатирующие и др.), организационные и технические аспекты их взаимодействия.	Принято См. п.4.5
Раздел 4, пункт 4.3	АО «КБП» (№08685-19/ДИТ от 27.02.2019г.)	Отказаться от термина РКР при описании данных, находящихся под управлением АС УДИ. Перечень информации значительно шире, чем подразумевает термин РКР	Принято См. п.4.5
Раздел 4, пункт 4.3	ЗАО «Си Проект» (№36/08 от 27.02.2019 г.)	Пункт 4.3 изложить в следующем виде: 4.3. АС УДИ в совокупности с взаимосвязанными прикладными АС <i>может являться</i> инструментом для представления РКР в электронной форме: в виде комплекта ИН или электронного макета изделия по ГОСТ Р 58301.	Принято См. п.4.5 (электронный макет – один из способов представления РК, указанный в ГОСТ 58299)
Раздел 4, пункт 4.4	АО «НИПТБ «Онега» (№920-54/13-756 от 29.01.2019 г.)	В пункт 4.4 предлагаем ввести дополнительные перечисления: - информацию о сроках проведения регламентных работ с изделием и необходимых для этого средствах	Принято См. п.4.5
Раздел 4, пункт 4.4	АО «ЦКБ МТ «Рубин» (№ОСПИ/СНН-30 от 28.02.2019 г.)	1) Перечисления написать со строчной буквы. 1) Шестой дефис: заменить «о физико-механические или физико-химические свойствах» на «о физико-механических или физико-химических свойствах». 2) Шестой дефис: заменить «о физико-механические или физико-химические свойствах» на «о физико-механических или физико-химических свойствах». 3) Седьмой дефис: добавить в конце предложения: «(по ГОСТ Р 57412)».	1,2 Принято 3 Отклонено. Указанный ГОСТ относится ко всем видам компьютерных моделей, упоминаемых в пункте. Определения из ГОСТ 57412 приведены в терминах и определениях
Раздел 4, пункт 4.4	АО «ЦНИИТОЧМАШ» (№1072/65 от 12.02.2019 г.)	Перечисления записать со строчной буквы, в конце каждого перечисления поставить точку с запятой	Принято
Раздел 4, пункт 4.4	АО «ЦНИИТОЧМАШ» (№1072/65 от 12.02.2019 г.)	В третьем перечислении после слова «детали» поставить запятую	Принято
Раздел 4, пункт 4.4	АО «ЦНИИТОЧМАШ» (№1072/65 от 12.02.2019 г.)	В шестом перечислении заменить слова: «физико-механические или физико-химические» на «физико-механических или физико-химических»	Принято
Раздел 4, пункт 4.4	ООО «Корпорация «РосПолиТехСофт» (№000-07/19 от	П.4.4, 6-й дефис изложить в следующей редакции: «- Информацию о физико-механических или физико-химических свойствах изделия (таких как кинематика, прочность, теплопроводность,	Принято

	22.02.2019 г.)	газогидродинамика и т. д.), представленную в виде компьютерных математических моделей.»	
Раздел 4, пункт 4.4	АО «ЛИИ им. М.М. Громова» (№01-768/051 от 20.02.2019 г.)	В п. 4.4 дефисы надо либо писать со строчной буквы и завершать ";" (см. п. 4.5 и далее), либо сделать нумерованный список, где будут уместны Прописные буквы в начале и точки в конце	Принято
Раздел 4, пункт 4.4	АО «НИИАА» (№КА/16/742 от 26.02.2019 г.)	Принимая во внимание, что информация формируется на основе данных, содержащих сведения, рекомендуется: наименование пункта изложить в следующей редакции: «Данные об изделии в АС УДИ могут включать: (далее по перечислению) сведения (но не информацию). второй абзац изложить: - Сведения (характеристики), определяемые требованиями к изделию, которые должны быть реализованы в процессе разработки и производства, а также поддерживаться на этапе эксплуатации. В целях устранения имеющейся в проекте неоднозначности применения терминов «информация», «данные» и «сведения» рекомендуется привести в соответствие другие пункты проекта стандарта (например, п. 4.6), как это изложено, например, в п.4.5.	Принято
Раздел 4, пункт 4.4	АО «Концерн «Созвездие» б/н	Имеется: «– информацию о физико-механические или физико-химические свойства изделия ...», должно быть: «– информацию о физико-механических или физико-химических свойствах изделия ...»;	Принято
Раздел 4, пункт 4.4	ФГУП «ГосНИИАС» (№ 2700/1127 от 01.03.2019 г.)	Не соответствует требованиям пункта 4.4 ГОСТ 1.5-2001	Принято
Раздел 4, пункт 4.4	АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» (№16-15/5854 от 01.03.2019 г.)	Устранить опечатки: « - Информацию о физико-механические или физико-химические свойствах изделия ...»	Принято
Раздел 4, пункт 4.4	АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» (№16-15/5854 от 01.03.2019 г.)	Дополнить предложением: «Информацию о параметрах и характеристиках экземпляра изделия в процессе его эксплуатации»	Принято
Раздел 4, пункт 4.4	АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» (№16-15/5854 от 01.03.2019 г.)	– Информацию о функционировании изделия и возможных нарушениях функционирования, представленную в виде одной или нескольких компьютерных математических или информационных моделей. – Информацию о технологии технической эксплуатации изделия, включая компьютерные модели процессов, оборудования и оснащения. – Информацию о функционировании изделия и возможных нарушениях функционирования, представленную в виде одной или нескольких компьютерных математических, информационных моделей или в иной форме. Предлагаемая редакция:	Принято

		– Информацию о технологии технической эксплуатации изделия, включая компьютерные модели процессов, оборудования и оснащения, технологии технического обслуживания и ремонта изделия и его составных частей.	
Раздел 4, пункт 4.4	АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» (№16-15/5854 от 01.03.2019 г.)	Неправильно оформлено перечисление: Предлагаемая редакция: «4.4 Данные об изделии в АС УДИ в общем случае могут включать (но не ограничены): - требования к изделию – значение характеристик изделия, которые должны быть достигнуты в ходе разработки, производства и эксплуатации изделия; - информацию о функционировании изделия...; и т.п.»	Принято
Раздел 4, пункт 4.4	АО «КБП» (№08685-19/ДИТ от 27.02.2019г.)	Добавить данные НИР	Отклонено Данные НИР - это такие же данные об изделии (материале, процессе), как перечисленные в пункте 4.6 Включать отдельным перечислением не целесообразно
Раздел 4, пункт 4.4	АО «КБП» (№08685-19/ДИТ от 27.02.2019г.)	Описание видов данных уже давалось ранее в п.4.1. Желательно дать характеристику данным в одном пункте	Отклонено. Данный пункт поясняет (раскрывает) пункт 4.1 (не повторяет)
Раздел 4, пункт 4.4	АО «КБП» (№08685-19/ДИТ от 27.02.2019г.)	Перечисления должны быть со строчной буквы, после каждого перечисления необходимо заменить точку на точку с запятой	Принято
Раздел 4, пункт 4.4	АО «КБП» (№08685-19/ДИТ от 27.02.2019г.)	Ошибка в выражении «Информацию о физико-механические или физико-химические свойствах ...» Предлагаемая редакция: «Информацию о физико-механических или физико-химических свойствах .. »	Принято
Раздел 4, пункт 4.4	АО «КБП» (№08685-19/ДИТ от 27.02.2019г.)	Заменить выражение «Информацию о технологии изготовления изделия, включая компьютерные модели процессов, оборудования и оснащения» на «Информацию о технологии изготовления изделия, включая компьютерные модели процессов, и средствах технологического оснащения»	Отклонено. Речь идет о компьютерных моделях процессов, оборудования и оснащения
Раздел 4, пункт 4.4	АО «КБП» (№08685-19/ДИТ от 27.02.2019г.)	«Информация о фактической эксплуатации экземпляров изделий, включая сведения об их особенностях, выполненных доработках, наработке, выявленных дефектах и отказах, работах по техническому обслуживанию и ремонту и другую информацию» это специализированные данные АС ИЛП	Принято к сведению. АС ИЛП – одна из систем, взаимодействующих с АС УДИ. Данные из нее в необходимом объеме могут передаваться в АС УДИ
Раздел 4, пункт 4.4	ЗАО «Си Проект» (№36/08 от 27.02.2019 г.)	Для связи с комплексом стандартов 27.x «Надёжность в технике», предлагаем использовать термины «отказ», «неисправность» вместо «нарушение функционирования», «дефект»; «типовая неисправность» вместо «возможное	1) Принято в редакции: П4.6, перечисление 4: «сведения о

		<p>нарушение функционирования».</p> <p>Пункт 4.4 перечисление 2 и 10 изложить в следующем виде:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Информацию о функционировании изделия и <i>типовых неисправностях</i>, представленную в виде одной или нескольких компьютерных математических или информационных моделей. – Информацию о фактической эксплуатации экземпляров изделий, включая сведения об их особенностях, выполненных доработках, наработке, выявленных <i>отказах и неисправностях</i>, работах по техническому обслуживанию и ремонту и другую информацию. 	<p>функционировании изделия и возможных видах его отказов (неисправностей), представленные в виде одной или нескольких компьютерных математических, информационных моделей или в иной форме;»</p> <p>2) Принято</p>
Раздел 4, пункт 4.4	ЗАО «Си Проект» (№36/08 от 27.02.2019 г.)	<p>Для покрытия стандартом случаев разработки изделий высокой сложности (самолётов, кораблей и пр.), предлагаем указать возможность работы АС УДИ с применимыми к сложным изделиям видами структур; организационная структура, структура по помещениям.</p> <p>Пункт 4.4 перечисление 3 изложить в следующем виде:</p> <p>- Информацию о структуре (составе, <i>помещениях, организации</i>) изделия, включая информацию о материалах, из которых изготовлены детали и материалах, входящих в состав изделия.</p>	<p>Принято в редакции:</p> <p>Пункт 4.6, перечисление 3: «сведения о структуре (составе) изделия разных видов (функциональной, конструкторской, технологической, зональной и др.), включая данные о материалах, из которых изготовлены детали, и материалах, входящих в состав изделия»</p> <p>«Зональная» структура – выбрана как общий термин для всех видов техники (например, в самолетах нет помещений)</p>
Раздел 4, пункт 4.4	ПАО «Корпорация «Иркут» (№4526 от 25.03.2019)	<p>перечисление 6. Уточнить текст</p> <p>Текст изложить в редакции: «-Информацию о физико-механических или физико-химических свойствах изделия...»</p> <p>- 9 дефис . В п.4.1 нет ссылки на АС УДИ, учитывающую информацию об утилизации; Привести ссылку</p> <p>- 10 дефис. Требования, приведённые в 10 дефисе применимы только к Головному разработчику, либо Головному изготовителю.</p> <p>Разработчики/изготовители составных частей не могут обладать полным сводом данной информации. Также, при указании данного требования в рамках АС УДИ, такой системы в России еще нет.</p>	<p>1) Принято</p> <p>2и 3) требуется пояснение автора замечаний</p>
Раздел 4, пункт 4.5	АО «НИИАА» (№КА/16/742 от 26.02.2019 г.)	<p>Поскольку термин «группы данных» (п. 4.5) как предмет стандартизации в проекте отсутствует, рекомендуется последний абзац изложить в редакции: «Содержание перечисленных данных может соответствовать п. 4.4 в необходимом объеме.</p>	Принято
Раздел 4, пункт	АО «Концерн	Дополнить первым дефисом: «– данные о примененных изделиях завершённой	Отклонено.

4.5	«Созвездие» б/н	стадии разработки»	Эта группа данных выделена отдельно (см. рис.1). Хотя, действительно, в некоторых организациях эти данные могут относиться к НСИ. Положения стандарта не устанавливают требования по этому вопросу (остается на усмотрение разработчика и эксплуатанта АС УДИ)
Раздел 4, пункт 4.5	ООО «Корпорация «РосПолиТехСофт» (№000-07/19 от 22.02.2019 г.)	П. 4.5 дополнить следующим дефисом: «- данные о средствах метрологического обеспечения при разработке, производстве и испытаниях изделий».	Принято
Раздел 4, пункт 4.5	АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» (№16-15/5854 от 01.03.2019 г.)	В конце перечисления вместо «;» поставить «.»	Принято
Раздел 4, пункт 4.5	АО «КБП» (№08685-19/ДИТ от 27.02.2019г.)	Из текста не ясны границы данных по НСИ. АС УДИ заменяет базу данных по НСИ? Перенимает функции MDM-системы? Либо речь идет о применимости позиций НСИ? Желательно конкретизировать...	Принято к сведению. АС УДИ может выполнять все или часть функций MDM системы (в отношении данных об изделии)
Раздел 4, пункт 4.5	АО «КБП» (№08685-19/ДИТ от 27.02.2019г.)	Заменить выражение «данные о стандартных и унифицированных инструментах и технологической оснастке». В зависимости от того, что имеется в виду: «данные о средствах технологического оснащения» или «данные о технологической оснастке» ГОСТ 3.1109-82	Принято в редакции: «сведения о технологии изготовления изделия, включая компьютерные модели процессов и средств выполнения технологического процесса (средства оснащения, оборудование, оснастка, приспособлений, инструмента), в необходимом объеме;»
Раздел 4, пункт 4.5	АО «КБП» (№08685-19/ДИТ от 27.02.2019г.)	После последнего перечисления поставить точку. «- данные о стандартизованных и унифицированных средствах технического обслуживания.»	Принято
Раздел 4, пункт 4.5	ЗАО «Си Проект» (№36/08 от 27.02.2019 г.)	Для поддержки АС УДИ задач послепродажного обслуживанию ВВСТ, предлагаем добавить в виде стандартной НСИ данные о поставщиках. Пункт 4.5 дополнить подпунктом: - <i>данные о поставщиках;</i>	Принято
Раздел 4, пункт	АО «НИИАА»	С учетом рекомендаций, приведенных в п.5 Отзыва, предлагается второй абзац	Принято

4.6	(№КА/16/742 от 26.02.2019 г.)	изложить в следующей редакции: – сведения, определяющие возможность использования по назначению данных об изделии, таких как статус и применимость ИН;	
Раздел 4, пункт 4.6	ПАО «Компания «Сухой» (№1/144002/604 от 13.02.2019 г.)	Целесообразно ли в АС УДИ включать сведения об организационной структуре предприятия и сотрудниках. Это прерогатива АСУ предприятия. То же самое касается классификаторов, применяемых в организации. Видимо, АС УДИ должна иметь доступ к этим данным АСУ для ссылок на них, копируя сами данные только в случае необходимости (например, с целью долговременного хранения информации).	Принято к сведению. Для организации доступа к данным в АС УДИ в ней могут храниться сведения о сотрудниках организации (пользователях) в необходимом объеме.
Раздел 4, пункт 4.6	АО «КБП» (№08685-19/ДИТ от 27.02.2019г.)	В п.4.1 группа данных «служебные данные» не классифицировались. Необходим термин или ссылка на НД.	Принято. В п.4.1. указаны «служебные данные», в п. 4.8. раскрыто их содержание
Раздел 4, пункт 4.6	АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» имени Ф.Э. Дзержинского» (№235вст-08/0127 от 26.02.2019 г.)	Предлагаемая редакция: 4.6 - сведения об организационной структуре предприятия и его сотрудниках - пользователей АСУ ДИ	Принято в редакции: «сведения об организациях, формирующих и использующих данные об изделии (а также о пользователях АС УДИ);»
Раздел 4, пункт 4.6 (и далее по тексту 5,1; 5,6; 5,8 и т.д.)	АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» имени Ф.Э. Дзержинского» (№235вст-08/0127 от 26.02.2019 г.)	Разработчикам проектов национальных стандартов требуется уточнить термин «организации» (в организации на предприятии или в организации базы данных)	Принято к сведению. Термин используется только в одном значении по всему тексту ГОСТ
Раздел 5	АО «ЦКБ МТ «Рубин» (№ОСПИ/СНН-30 от 28.02.2019 г.)	Второй дефис: заменить “автоматизации” на “автоматизация”.	Принято
Раздел 5	ЗАО «Си Проект» (№36/08 от 27.02.2019 г.)	Для поддержки ЖЦ изделий высокой сложности (самолётов, кораблей и пр.) и особенностей организации ПКР в отношении таких изделий, считаем важным указать возможность поддержки АС УДИ многопользовательского/распределённого режима работы с данными изделия/изделий. В разделе 5 «Общие требования к автоматизированной системе управления данными об изделии и выполняемым функциям» добавить пункты следующего содержания: <i>5.х АС УДИ должна поддерживать работу как в однопользовательском, так и в многопользовательском режимах, 5.х Для поддержки распределённой работы с данными об изделиях в многопользовательском режиме АС УДИ</i>	Принято

		<i>должна поддерживать управление задачами по изменению ИН.</i>	
Раздел 5	ЗАО «Си Проект» (№36/08 от 27.02.2019 г.)	Считаем, что важной функцией на современном уровне развития АС УДИ является контроль полноты и целостности информационных наборов данных, Предлагаем внести соответствующие дополнения. В разделе 5 «Общие требования к автоматизированной системе управления данными об изделии и выполняемым функциям» добавить пункт следующего содержания: <i>5.х АС УДИ должна поддерживать автоматический контроль полноты и целостности ИИ.</i>	Принято
Раздел 5	ЗАО «Си Проект» (№36/08 от 27.02.2019 г.)	Считаем, что исключительно важными функциями систем класса АС УДИ являются функции однозначной идентификации и классификации изделий. Предлагаем внести соответствующие дополнения. В разделе 5 «Общие требования к автоматизированной системе управления данными об изделии и выполняемым функциям» добавить пункты следующего содержания: <i>5.х АС УДИ должна поддерживать однозначную идентификацию изделий. 5.х АС УДИ должна поддерживать классификацию изделий (в т.ч. с применением кодов ФНН, но не ограничиваясь ими).</i>	Принято
Разделы 5 и 6	АО «ЛИИ им. М.М. Громова» (№01-768/051 от 20.02.2019 г.)	Разд. 5 и 6 логически не увязаны, неясно по какому принципу выделен разд. 6., необходимо их либо объединить, либо переименовать, например так: "5 Общие требования к автоматизированной системе управления данными об изделии" и "6 Требования к долговременному хранению данных, создаваемых и обрабатываемых в автоматизированной системе управления данными об изделии"	Принято. Раздел 6 удален (целесообразно разработать отдельный ГОСТ на эту тему)
Раздел 5	АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» (№16-15/5854 от 01.03.2019 г.)	Дополнить пунктом «Автоматизированная система должна обладать интерфейсом, позволяющим выполнять доработку (донастройку) функционала системы под требования пользователя, как с использованием инструментов программирования на языке разработки ПО (решается на уровне программиста), включая API, так и без него (решается на уровне администратора автоматизированной системы)	Отклонено. Данное требование не определяет систему, как относящуюся к классу АС УДИ
Раздел 5	АО «КБП» (№08685-19/ДИТ от 27.02.2019г.)	Не упомянуты требования к индексному серверу (например, контроль уникальности обозначения)	Принято. См.п.5.4
Раздел 5, пункт 5.1	ЗАО «Си Проект» (№36/08 от 27.02.2019 г.)	Пункт 5.1 перечисления 1 и 4 изложить в следующем виде: – получение, хранение и предоставление потребителям (пользователям и взаимосвязанным АС) данных об изделии (в том числе РКР, ИЭТР, ЭДИ, рабочих и вспомогательных данных) в соответствии с установленными правилами; – долговременное хранение РКР, ИЭТР, ЭДИ и связанных с ними вспомогательных данных.	Отклонено. Предложенные уточнения сужают функциональность системы
Раздел 5, пункт 5.1	ЗАО «Си Проект» (№36/08 от 27.02.2019 г.)	Пункт 5.1 перечисление 1 изложить в следующем виде: - <i>автоматизации процессов создания, проверки, согласования и утверждения</i>	Принято

		<i>данных, а также иных процессов непосредственной работы с данными изделия;</i>	
Раздел 5, пункт 5.1	АО «Концерн «Созвездие» б/н	Второй дефис изложить в следующей редакции: «– автоматизация рабочих процессов организации, в том числе производства, логистики, эксплуатации, а также процессов проверки, согласования и утверждения данных»	Отклонено Принято решение в АС УДИ ограничиться функциями автоматизации процессов работы непосредственно с данными. Автоматизациям производства, логистики, эксплуатации – это функции отдельных прикладных АС
Раздел 5, пункт 5.1	АО «Адмиралтейские верфи» (№47/86 от 27.02.2019 г.)	рассмотреть возможность включения функции для АС УДИ экспорта/импорта данных об изделии в нейтральном, стандартизированном формате (обменный файл) для возможности обмена данными и для обеспечения долговременного хранения данных, описанного в разделе 6	Принято . Данная функция описана в п.5.11
Раздел 5, пункт 5.1	АО «ЦНИИТОЧМАШ» (№1072/65 от 12.02.2019 г.)	Во втором перечислении заменить слово «автоматизации» на «автоматизация»	Принято
Раздел 5, пункт 5.1	АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» (№16-15/5854 от 01.03.2019 г.)	пункт 5.1 первый абзац: слово «выполняет» заменить словами «должна выполнять».	Принято
Раздел 5, пункт 5.1	АО «КБП» (№08685-19/ДИТ от 27.02.2019г.)	Необходимо согласовать перечисления между собой - получение ... - автоматизация ... - преобразование ... - долговременное хранение ... либо - получения. - автоматизации ... - преобразования ... - долговременное хранения ...	Принято
Раздел 5, пункт 5.1	АО «КБП» (№08685-19/ДИТ от 27.02.2019г.)	«долговременное хранение РКР и связанных с ними вспомогательных данных» - заменить на данные, подлежащие управлению АС УДИ, как в предыдущем разделе. Упущен значительный объем данных, связанных с этапом ТПП	Принято
Раздел 5, пункт 5.1	ПАО «Корпорация «Иркут» (№4526 от 25.03.2019)	4 дефис По тексту стандарта не указано, что включает в себя понятие «вспомогательные данные». Привести примеры	Принято . Термин уточнен в разделе 4
Раздел 5, пункты 5.1 и 5.15	АО «НИПТБ «Онега» (№920-54/13-756 от 29.01.2019 г.)	В пунктах 5.1 и 5.15 перечисления оформить в соответствии с требованиями ГОСТ 1.5-2001 (пункт 4.4)	Принято
Раздел 5 пункты	АО «Концерн ВКО «Алмаз	Рекомендуется:	Отклонено. Такой формат

5.2-5.7	– Антей» (№16-15/5854 от 01.03.2019 г.)	1. П. 5.2- п. 5.17 оформить в следующей редакции: «5.2 Основные требования к АС УДИ: - хранить данные об изделии (в т.ч. его модификациях, вариантах, исполнениях и т.д.) и вспомогательные данные в объеме, необходимом для решения поставленных задач; - обеспечивать принцип однократного ввода данных и последующего их многократного использования на протяжении всего ЖЦ изделия; - предоставлять средства для создания электронной структуры изделия....»	изложения не позволит ссылаться на отдельные функции АС УДИ
Раздел 5, пункт 5.3	АО «КБП» (№08685-19/ДИТ от 27.02.2019г.)	Перенести в основные положения	Отклонено. Пункт относится к функциональности АС УДИ
Раздел 5, пункт 5.4	АО «НИИАА» (№КА/16/742 от 26.02.2019 г.)	Поскольку имеется неоднозначность того, как «АС УДИ должна предоставлять средства для...», а также что представляют собой эти «средства», рекомендуется изложить пункт 5.4 согласно ГОСТ 2.053 (п. 4.1) в следующей редакции: АС УДИ должна иметь в составе специализированные программные средства для создания электронной структуры изделия согласно ГОСТ 2.053. или (по усмотрению разработчика проекта) АС УДИ должна содержать данные, позволяющие создавать электронную структуру изделия согласно ГОСТ 2.053. Также рекомендуется принять во внимание, что ГОСТ 2.053 не содержит термина «взаимосвязанные структуры разного вида».	Отклонено Предоставлять средства – значит иметь такую функциональность (как эта функциональность будет реализована - встроена или отдельные программные средства «в составе» - зависит от АС УДИ) Разные виды структур упоминаются в ГОСТ 2.053
Раздел 5, пункт 5.4	АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» (№16-15/5854 от 01.03.2019 г.)	Перед п.5.4 добавить пункт «АС УДИ должна поддерживать процессы управления требованиями к проектируемому изделию, а также процессы верификации (проверки) требований на соответствие входным данным, ...»	Отклонено Для этого существуют специализированные прикладные АС
Раздел 5, пункт 5.4	АО «КБП» (№08685-19/ДИТ от 27.02.2019г.)	Нет ссылки на ГОСТ Р 53394-2017 (ЛСФ, ЛСИ) и, соответственно, требований к взаимосвязанному управлению различными видами электронных структур	Отклонено. Требования к поддержке структур разных видов есть в п.5.6. ЛСФ и ЛСИ – это частные виды структуры изделия, описанной в 2.053
Раздел 5, пункт 5.5	ЗАО «Си Проект» (№36/08 от 27.02.2019 г.)	Пункт 5.5 изложить в следующем виде: 5.5 АС УДИ должна автоматизировать процессы создания, проверки, согласования и утверждения данных об изделии, а также иные процессы непосредственной работы с данными об изделиях. Для решения отдельных задач автоматизации процессов могут использоваться взаимосвязанные прикладные АС и специализированные программные средства.	Принято
Раздел 5, пункт 5.5	АО «Концерн «Созвездие» б/н	Исключить или переформулировать в связи с уточнением п. 5.1	Отклонено. В связи с отклонением замечания к п.5.1
Раздел 5, пункт	АО «НИИАА»	Рекомендуется изложить в редакции	Принято в редакции:

5.6	(№КА/16/742 от 26.02.2019 г.)	АС УДИ должна поддерживать процессы управления конфигурацией (управления требованиями) в объеме решаемых в организации задач.	«АС УДИ должна поддерживать процессы управления конфигурацией и управления изменениями в объеме решаемых в организации задач. АС УДИ должна хранить сведения о выполненных изменениях (историю изменения) и необходимые сопроводительные данные, обосновывающие принятые решения. АС УДИ должна позволять по запросу получать данные, актуальные в определенные моменты времени.»
Раздел 5, пункт 5.8	АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» имени Ф.Э. Дзержинского» (№235вст-08/0127 от 26.02.2019 г.)	Разработчикам проектов национальных стандартов требуется уточнить структуру и правила работы с АСУ ДИ с учётом разности правил и нормативных документов (военных, гражданских)	Принято к сведению. Требуется пояснения от автора комментария
Раздел 5, пункт 5.9	АО «НИПТБ «Онега» (№920-54/13-756 от 29.01.2019 г.)	В пункте 5.9 ссылку на библиографический источник изложить в редакции «...в соответствии с Федеральным законом [1]»	Отклонено
Раздел 5, пункт 5.9	ПАО «Компания «Сухой» (№1/144002/604 от 13.02.2019 г.)	На что дана ссылка [1]. В разделе 2 ничего не указано под [1]	Отклонено См.Библиографию в конце проекта стандарта
Раздел 5, пункт 5.9	АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» (№16-15/5854 от 01.03.2019 г.)	АС УДИ должна поддерживать удостоверение выполненных пользователями действий над данными с использованием ЭП (требования к виду ЭП устанавливаются для конкретной АС УДИ в соответствии с [1]). АС УДИ должна поддерживать удостоверение выполненных пользователями действий над данными с использованием ЭП (требования к виду ЭП устанавливаются для конкретной АС УДИ в соответствии с Федеральным законом от 6 апреля 2011 г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи»).	Отклонено Дана ссылка на элемент библиографии
Раздел 5, пункт 5.10	ПАО «Корпорация «Иркут» (№4526 от 25.03.2019)	В пункте применено выражение «должна выполнять преобразование», в данном случае не совсем корректно, поскольку система должна выполнять преобразование только в разрешенных случаях по установленным правилам. Заменить слово «выполнять» на «предоставлять возможность» или «иметь функцию».	Принято

Раздел 5, пункт 5.11	ПАО «Корпорация «Иркут» (№4526 от 25.03.2019)	Уточнить текст Изложить в редакции: «5.11 АС УДИ должна предоставлять гибкие возможности группирования и классификации данных по разным критериям, а также возможность формирования отчетов по разным критериям.....»	Отклонено. Требование по отчетам в отдельном пункте 5.15
Раздел 5, пункт 5.12	ПАО «Корпорация «Иркут» (№4526 от 25.03.2019)	Уточнить текст Пункт изложить в редакции «5.12 АС УДИ должна предоставлять возможность выполнения поиска данных по разным критериям (и их сочетаниям), предоставлять удобные средства отображения результатов поиска, должна предоставлять возможность хранения истории запросов пользователя и выбранные запросы для их многократного выполнения»	Принято
Раздел 5, пункт 5.13	ПАО «Корпорация «Иркут» (№4526 от 25.03.2019)	Уточнить текст. Изложить в редакции: «АС УДИ должна предоставлять возможность сравнения..»	Принято
Раздел 5, пункт 5.14	ПАО «Корпорация «Иркут» (№4526 от 25.03.2019)	Уточнить текст. Текст изложить в редакции: «АС УДИ должна предоставлять возможность формирования отчетов в соответствии с НД организации.»	Принято
Раздел 5, пункт 5.14	АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» (№16-15/5854 от 01.03.2019 г.)	Желательно наличие в АС УДИ встроенных средств для настройки и создания новых форм отчетов. АС УДИ должна предусматривать возможность использования встроенных средств для настройки и создания новых форм отчетов.	Принято
Раздел 5, пункт 5.15	АО «КБП» (№08685-19/ДИТ от 27.02.2019г.)	Не упомянуты такие виды доступа, как доступ на создание, администрирование и др. Кроме того, есть еще другие виды уровня доступа, например, открытый доступ, КТ, ДСП, С, СС, ОВ.	Принято
Раздел 5, пункт 5.15	ЗАО «Си Проект» (№36/08 от 27.02.2019 г.)	Для обеспечения связанности внутри стандарта, в продолжение положения п. 4.6 перечисления 4 («...сведения о ролях пользователей...»), предлагаем указать необходимость поддержки ролевого разделения прав доступа в АС УДИ в разделе 5. Пункт 5.15 изложить в следующем виде: 5.15. АС УДИ должна выполнять разграничение доступа пользователей к данным в соответствии с <i>ролевой моделью</i> , правами доступа пользователя и статусом данных. АС УДИ должна обеспечивать следующие уровни доступа к данным (в т. ч. комбинации):	Принято
Раздел 5, пункт 5.17	ПАО «Компания «Сухой» (№1/144002/604 от 13.02.2019 г.)	Добавить ссылки на ГОСТ Р 51275 «Защита информации. Объект информатизации. Факторы, воздействующие на информацию. Общие положения», ГОСТ Р 50739 «Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Общие технические требования»	Принято
Раздел 5, пункт 5.17	АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» (№16-15/5854 от 01.03.2019 г.)	АС УДИ должна выполнять функции защиты информации, в том числе предотвращения утечки информации, несанкционированных и непреднамеренных воздействий на информацию. АС УДИ должна выполнять функции защиты информации, в том числе предотвращения утечки информации, несанкционированных и непреднамеренных изменений информации. АС УДИ должна предусматривать	Принято Ссылка на ГОСТ Р 50739

		ведение протоколов изменений информации и каталог несанкционированного изменения информации.	
Раздел 5, пункт 5.17	ЗАО «Си Проект» (№36/08 от 27.02.2019 г.)	Для обеспечения в АС УДИ большей защищённости, и больших возможностей по выявлению информационных угроз, предлагаем указать в виде общего требования к АС УДИ - журналирование действий пользователя. Пункт 5.17 изложить в следующем виде: 5.17 АС УДИ должна выполнять функции защиты информации, в том числе <i>журналирования действий пользователя</i> , предотвращения утечки информации, несанкционированных и непреднамеренных воздействий на информацию.	Принято Ссылка на ГОСТ Р 50739
Раздел 5, пункт 5.18	АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» (№16-15/5854 от 01.03.2019 г.)	Для обеспечения единообразия вводимой информации в АС УДИ должны использоваться классификаторы. Содержание классификаторов устанавливается в НД организации и должно быть согласовано с классификаторами, применяемыми в системах, взаимодействующих с ней. Для обеспечения единообразия вводимой информации в АС УДИ должны использоваться классификаторы и справочники. Содержание классификаторов и справочников устанавливается в НД организации и должно быть согласовано с классификаторами и справочниками, применяемыми в системах, взаимодействующих с ней.	Принято к сведению. Пункт исключен
Раздел 5, пункт 5.18	АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» (№16-15/5854 от 01.03.2019 г.)	«...должны использоваться классификаторы». Содержание классификаторов устанавливается в НД организации и должно быть согласовано с классификаторами, применяемыми в системах, взаимодействующих с ней. Основное назначение ЕСКД – возможность обмена КД с любым предприятием на территории РФ. Поэтому нигде в стандартах не должно быть записи "устанавливается в НД организации". Этим нарушается обмен с другими предприятиями. Поэтому классификаторы должны действовать на территории РФ. За рубежом на данную тему выпущены сотни стандартов. Частично переведены на русский: - ГОСТ Р ИСО 13584, где приведена методология структуризации классов (семейств) деталей. Это объектно-ориентированный подход; - ГОСТ Р ИСО 15926 определяет инженерную онтологию на основе факт-ориентированного подхода; - ГОСТ Р ИСО 22745 – открытые технические словари для однозначного, общепринятого понимания человеком и машиной терминов и форматов данных.	Принято к сведению. Пункт исключен
Раздел 6	АО «НИИАА» (№КА/16/742 от 26.02.2019 г.)	Для исключения неоднозначного понимания содержания раздела, рекомендуется во всех его пунктах использовать словосочетание «долговременное хранение данных», как это приведено в наименовании раздела (см. п.п. 6.2, 6.3, 6.5 и 6.6).	Принято к сведению. Раздел исключен. Представляется целесообразным разработать отдельный ГОСТ на эту тему
Раздел 6	АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей»	Пункт 6 «Обеспечение долговременного хранения данных» Разбить на подпункты	Принято к сведению. Раздел исключен. Представляется

	(№16-15/5854 от 01.03.2019 г.)	<ul style="list-style-type: none"> Требование по обеспечению долговременного хранения данных (п.п. 6.1 - 6.4, 6.7) Основные методы для обеспечения долговременного хранения (п.п. 6.5, 6.6) 	целесообразным разработать отдельный ГОСТ на эту тему
Раздел 6	ПАО «Корпорация «Иркут» (№4526 от 25.03.2019)	<p>1. В данный раздел, как и документ в целом не учитывает положения ГОСТ Р 54989-2012 «Обеспечение долговременной сохранности электронных документов»</p> <p>Переоформить раздел 6 с учетом терминологии, используемой в ГОСТ Р 54989 и его положений.</p> <p>В том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дополнить раздел 2 ссылкой на ГОСТ Р 54989; - Заменить термин «долговременное хранение» на «долговременная сохранность», в том числе по тексту документа; - Дополнить раздел 3.1 термином «долговременная сохранность». 	<p>Принято к сведению. Раздел исключен. Представляется целесообразным разработать отдельный ГОСТ на эту тему</p> <p>Указанный в замечании ГОСТ является переводом технического отчета ИСО (не стандарта) и использует терминологию не гармонизированную с отечественными НД.</p>
Раздел 6	ПАО «Корпорация «Иркут» (№4526 от 25.03.2019)	Отсутствует указание ответственного за долговременную сохранность данных. Дополнить раздел 6 следующей информацией: «План мероприятий по обеспечению долговременной сохранности данных должен содержать информацию о подразделениях и должностных лицах, ответственных за обеспечение долговременной сохранности».	Принято к сведению. См. выше
Раздел 6	ПАО «Корпорация «Иркут» (№4526 от 25.03.2019)	Не указаны (не даны ссылки на НД) в какой момент времени создаётся архивная копия АС УДИ	Принято к сведению. См. выше
Раздел 6, пункт 6.1	ПАО «Корпорация «Иркут» (№4526 от 25.03.2019)	Не уточнено, какой вид (способ) использования должен быть гарантирован. Уточнить. Предлагаемая редакция: «...обеспечение гарантированной доступности, читаемости и копирования (по разрешению разработчика) данных...».	Принято к сведению. См. выше
Раздел 6 пункты 6.1, 6.2, 6.4	АО «КБП» (№08685-19/ДИТ от 27.02.2019г.)	В представленных этих формулировках скорее требования к СХД и мероприятиям, нежели к функциям АС УДИ. Необходимо предъявление требований к организации работы с данными внутри АС УДИ, обеспечивающие целостность данных в процессе работы с ними, например, наличие архивной, рабочей и локальной копии документа.	Принято к сведению. См. выше
Раздел 6 пункт 6.3	ЗАО «Си Проект» (№36/08 от 27.02.2019 г.)	Пункт 6.3 изложить в следующем виде: 6.3 Объектом долговременного хранения являются РКР, ИЭТР, ЭДИ и результаты технологических работ, а также вспомогательные данные, необходимые для возобновления выпуска изделия или создания на его основе новой модификации.	Принято к сведению. См. выше
Раздел 6 пункт 6.3	АО «КБП» (№08685-19/ДИТ от 27.02.2019г.)	Объектом долговременно хранения должны являться все данные, в том числе и служебные (пользователи, пароли, объекты и т.п)	Принято к сведению. См. выше
Раздел 6 пункт 6.3	АО «Концерн ВКО «Алмаз	Объектом долговременного хранения являются РКР и результаты	Принято к сведению.

	– Антей» (№16-15/5854 от 01.03.2019 г.)	технологических работ, а также вспомогательные данные, необходимые для возобновления выпуска изделия или создания на его основе новой модификации. Предлагаемая редакция: Объектом долговременного хранения являются РКР и результаты технологических работ, а также вспомогательные данные, необходимые для технической поддержки эксплуатации изделия, возобновления выпуска изделия или создания на его основе новой модификации.	
Раздел 6 пункт 6.4	ПАО «Корпорация «Иркут» (№4526 от 25.03.2019)	В требованиях по долговременному хранению данных обязательно должно быть указание на длительность хранения этих данных либо должна быть ссылка на НД, регламентирующую сроки хранения.	Принято к сведению. См. выше
Раздел 6 пункт 6.4, 6.6	ПАО «Корпорация «Иркут» (№4526 от 25.03.2019)	1. В данных пунктах не установлена обязательность выполнения плана мероприятий по обеспечению долговременной сохранности. Присутствует только указание необходимости выполнения плана по требованию заказчика и в случае использования комбинации перечисленных методов. Однозначно установить случаи, в которых необходима разработка плана. 2. Отсутствуют требования к содержанию и оформлению мероприятий по обеспечению долговременной сохранности. Дать ссылку на раздел 7 ГОСТ Р 54989 или привести собственные требования к содержанию и оформлению.	Принято к сведению. См. выше
Раздел 6 пункт 6.5	АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» (№16-15/5854 от 01.03.2019 г.)	правильно оформить перечисления (через «;» и строчными буквами)	Принято к сведению. См. выше
Раздел 6 пункт 6.5	АО «КБП» (№08685-19/ДИТ от 27.02.2019г.)	Информация данного пункта (подробности реализации решений в п.п. 6.5.2 и 6.5.3) выходит за рамки области применения настоящего стандарта	Принято к сведению. См. выше
Раздел 6 пункт 6.5.1	АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» (№16-15/5854 от 01.03.2019 г.)	«Представление данных об изделии в нейтральном, стандартизированном формате ...»: Кто и когда наконец определит эти форматы? Если это нейтральные форматы по ГОСТ Р ИСО 10303, то даже не все эти стандарты переведены с английского на русский, в частности, ISO 10303-28 «Представления схем и данных EXPRESS на языке XML», хотя считается, что перспективным способом описания структуры изделий с целью обмена информацией между разнородными системами является использование языка XML. Если это универсальный, платформенно-независимый формат хранения данных из проекта «Гербарий», то, когда он приобретет статус стандарта? Хранение данных в их исходном формате требует периодической миграции в новую версию CAD/PDM, этот метод приведет к потере или искажению данных (особенно геометрии), так как форматы сохранения данных постоянно совершенствуются, принцип обратной совместимости нарушается. Типовой срок устаревания поколения САПР составляет 3 -5 лет. Время актуального	Принято к сведению. См. выше

		хранения данных на изделие: 35-40 лет.	
Раздел 6 пункт 6.5.1	АО «КБП» (№08685-19/ДИТ от 27.02.2019г.)	«Представление данных об изделии в нейтральном, стандартизированном формате». Необходимо, хотя бы в рекомендуемом приложении, привести список нейтральных, стандартизованных форматов	Принято к сведению. См. выше
Раздел 6 пункт 6.5.1	ПАО «Корпорация «Иркут» (№4526 от 25.03.2019)	Не учтены срок службы электронных носителей, устаревание типов электронных носителей, устаревание нейтральных форматов, возможность отсутствия АС актуальных АС, поддерживающих формат хранения данных. Дополнить пункт с учетом замечаний.	Принято к сведению. См. выше
Раздел 6 пункт 6.5.2	ПАО «Корпорация «Иркут» (№4526 от 25.03.2019)	аппаратных средств и/или создания необходимого объема запасных частей для ее ремонта.» В тексте пункта «..в этом случае должен быть создан экземпляр виртуальной машины для архива, включающей в себя собственно виртуальную машину, необходимую ОС, АС УДИ, СУБД и программные средства, использованные для создания данных и работы с ними..» - нет указания на хранение/резервирования собственно самих данных. Уточнить.	Принято к сведению. См. выше
Раздел 6 пункт 6.5.3	ПАО «Корпорация «Иркут» (№4526 от 25.03.2019)	1. Не конкретизировано, что подразумевается под «повторным утверждением данных». 2. В перечне мероприятий также возможно указание критериев, когда повторное утверждение всех данных, хранимых в архивной копии, не требуется (например, при получении официального письма от всех вендоров о том, что данные при изменении версии ПО не изменятся и т.д.) Дать в редакции «..., с подтверждением аутентичности данных».	Принято к сведению. См. выше
Раздел 6 пункт 6.5.1-6.5.3	ПАО «Корпорация «Иркут» (№4526 от 25.03.2019)	В п.6.5.1 и 6.5.3 описаны методы, а в п.6.5.2 – инструменты реализация метода. Привести все пункты к единому виду.	Принято к сведению. См. выше
Раздел 6 пункт 6.7	ПАО «Корпорация «Иркут» (№4526 от 25.03.2019)	Отсутствует требование установления периодичности контроля. Дать пункт в редакции: «... методика, порядок выполнения и периодичность которых...»	Принято к сведению. См. выше
Последняя страница	ФГУП «ГосНИИАС» (№ 2700/1127 от 01.03.2019 г.)	Не соответствует требованиям пункта 5.5.2 ГОСТ Р 1.5-2012	Принято к сведению. В замечании опечатка - п. 5.6.2 ГОСТ Р 1.5-2012

Руководитель разработки
Директор по науке АО НИЦ «Прикладная Логистика» _____

Е.В. Судов

Составитель сводки отзывов
Руководитель ОСАиНО _____

Е.В. Селезнева