СВОДКА ОТЗЫВОВ

на первую редакцию проекта национального стандарта

ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Электронная эксплуатационная документация. Формат данных для передачи»

|  | Структурный элемент стандарта | Наименование организации или иного лица (номер письма, дата) | Замечание, предложение, предлагаемая редакция | Заключение разработчика |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Пояснительная записка | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**  Привести в разделе 7 обозначения и наименования стандартов из раздела 2 проекта стандарта  **Обоснование:**  По аналогии с другими пояснительными записками, разработанными АО НИЦ «Прикладная логистика» | Принято.  Раздел 7 исправлен в пояснительной записке к ОР |
|  | Пояснительная записка, Приложение 2 | АО «НЦВ Миль и Камов», № 10-01/8320 от 06.03.2024 г.  Н.М. Кондратьева | **Замечание:**  Противоречие в тексте:  п. 5 При разработке настоящего стандарта (международные) региональные стандарты  не используются.  А ниже в п. 8:…использовались следующие дополнительные источники информации:  AC 1.1.S1000DR-2014 Авиационный справочник…..  **Обоснование:**  В ГОСТе не должно быть противоречивой информации | Принято.  Раздел 5 исправлен в пояснительной записке к ОР |
|  | Проект в целом | ПАО «РКК «Энергия», № 252-22/171 от 26.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | Проект в целом | АО «Северо-западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей» - Обуховский завод», № 18738/354 от 28.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | Проект в целом | АО «ВПК «НПО машиностроения», № 131/1-5 от 11.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | Проект в целом | ФГБУ «НИЦ «Институт имени Н.Е. Жуковского» | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | Проект в целом | АО «ВПК «НПО машиностроения», № 131/1-5 от 11.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | Проект в целом | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | Проект в целом | АО «Северное ПКБ», № 1705/2263Э от 15.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | Проект в целом | ФАУ «ГосНИИАС», б/н | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | Проект в целом | АО «Томский электротехнический завод», № 0126 от 18.01.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | Проект в целом | ПАО «Гипротюменнефтегаз», № 09-1326 от 09.02.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | Проект в целом | ПАО «Роствертол», № 206-5/0042 от 15.02.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | Проект в целом | ПАО СЗ «Северная верфь», № 436/16 от 14.02.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | Проект в целом | АО «ОПК», б/н | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | Проект в целом | ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № ИВ-117-687-13-5 от 21.02.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | Проект в целом | АО «ЦС «Звездочка» № 554-7.2/202 от 11.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | Проект в целом | АО «ПО «УОМЗ», № 237/34 от 05.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | Проект в целом | АО «УКБТМ», № 520-70/3927 от 11.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | Проект в целом | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (ВНИИ «Сигнал») | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | Проект в целом | АО «НИПТБ «Онега, № 920-54/13-2169е от 14.03.2024 г.» | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | Проект в целом | АО «ВНИИСТ», № 503-177 от 06.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | Проект в целом | АО «НПО «Техномаш» им. С.А. Афанасьева», № 030-004/1296 от 06.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | Проект в целом | АО «Уралкриомаш», № 250-1-23/833 от 06.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | Проект в целом | АО КБ «Вымпел», № ОСК-61-2741 от 11.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | Проект в целом | АО «Рособоронэкспорт», № Р0530/2-15268 от 19.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | Проект в целом | ЗАО «Си Проект», № 37/05 от 29.02.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | Проект в целом | ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова», б/н, Проректор по научной и инновационной деятельности ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова» | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | Проект в целом | ФГУП «НАМИ», б/н, Инженер по стандартизации Центра «Стандартизация и идентификация» Иванкова Анна Сергеевна anna.ivankova@mail.ru | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | Проект в целом | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-192 от 05.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | Проект в целом | АО «Вертолеты России», № 4394/12 от 13.03.2024 г.  (АО «КумАПП»  №85-14/026-2346  от 29.02.2024) | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | Проект в целом | АО «Вертолеты России», № 4394/12 от 13.03.2024 г.  (АО «СМПП»  №21/065-24 от 26.02.2024) | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | Проект в целом | АО «Вертолеты России», № 4394/12 от 13.03.2024 г.  (АО ААК «ПРОГРЕСС»  №06-0362 от 27.02.2024) | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | Проект в целом | АО «Вертолеты России», № 4394/12 от 13.03.2024 г.  (АО «У-УАЗ»  №019-32/328 от 01.03.2024) | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | Проект в целом | ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», № 195-35/16820 от 14.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | Проект в целом | Союз «Объединение вагоностроителей»,  № 80 от 07.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | Проект в целом | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 281/2-2024 от 04.03.2024 г. (Филиал «Газпром ВНИИГАЗ Тюмень») | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | Проект в целом | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (Ростехнадзор, № 14-00-07/240 от 12.02.2024 г.) | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | Проект в целом | АО «ЦНИИМФ», № УПР-0801 от 19.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | Проект в целом | АО ОКБ «Ростов-Миль», № 703/1190 от 01.04.2024 г.г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | Проект в целом | АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/315 от 06.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | Проект в целом | Частное учреждение Госкорпорации Росатом «ОЦКС», № 320-1/778 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Не соответствует пункту 5.5 ПНСТ 864-2023, так как текст самого стандарта не соответствует данным в машиночитаемом формате. | Принято.  Из проекта исключена информация о соответствии ПНСТ 864-2023. |
|  | Проект в целом | ПАО «ЛУКОЙЛ», б/н | **Замечание:**  Все таблицы, колонки «хэш-код» и «версия»  Никто не будет руками перебивать хэш-код и сравнивать, чтобы валидировать документ. Версии XSD и, соответственно, хэш-коды будут меняться. Целесообразно брать наиболее последнюю по дате версию XSD файла с официального ресурса Росстандарта.  **Предлагаемая редакция:**  Удалить колонки «хэш-код» и «версия» во всех таблицах | Принято частично.  Хэш-код удален. Версия необходима для утверждения стандарта, так как утверждается конкретная версия файлы XSD или XML и при необходимости изменений утвержденных файлов необходимо выпускать изменения стандарта. |
|  | Проект в целом | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  неясен смысл введения стандарта. Данные в МД могут быть описаны со ссылкой в других, действующих стандартах. | Принято к сведению.  Непонятно замечание. Стандарт устанавливает формат данных. Правила выполнения эксплуатационных документов с учетом разработки по модульной технологии действительно могут быть установлены в других документах по стандартизации (например, в разрабатываемом одновременно проекте ГОСТ Р 2.611 на электронный каталог) |
|  | Проект в целом | АО «Концерн НПО «Аврора», № 20210/10-104 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Стандарт определяет виды и типы МД, необходимо «увязать» с ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ РВ 0002-606-2021. В ГОСТ РВ 0002-606-2021, в п. 5.2.1 уже вводились типы модулей данных (соответствующих, в терминологии настоящего стандарта, виду МД «содержательный») и их в нем больше. | Принято.  Наименования основных типов МД приведены в соответствие с 5.2.1 ГОСТ РВ 0002-606-2021.  На ГОСТ Р 2.601-2019 дана ссылка |
|  | Проект в целом | АО «Концерн НПО «Аврора», № 20210/10-104 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  В стандарт необходимо добавить описание типов «вспомогательных» МД, как это сделано для «содержательных» МД (приложения А – Е). | Принято.  Все схемы данных прокомментированы на русском языке. Краткие описания схем данных для основных МД и части вспомогательных даны в приложении А . Описания остальных типов МД на наш взгляд не требуются с учетом комментариев в файлах XSD |
|  | Проект в целом | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО ЦКБА) | **Замечание:**  Исключить на первых страницах римские цифры.  **Обоснование:**  не несут никакой информации, в военных стандартах (РВ) их нет. | Отклонено.  В соответствии с 5.6.3 ГОСТ Р 1.5-2012 страницы стандарта, на которых размещают элементы «Предисловие», «Содержание» и «Введение» нумеруют римскими цифрами, начиная с номера «II» |
|  | Проект в целом | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО ЦКБА) | **Замечание:**  Оформление наименований стандартов см.3.6.4 ГОСТ 1.5-2001  **Обоснование:**  устранить неточности | Принято. |
|  | Проект в целом | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Привести в соответствие с ГОСТ Р 1.5-2012 и ГОСТ 1.5-2001 | Принято. |
|  | Проект в целом | АО «ЛИИ им. М.М. Громова», № 02-258/048 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  В проекте стандарта во введении указывается, что стандарт разработан в форме умного (SMART) стандарта в соответствии с ПНСТ 864- 2023. Следовательно, электронная эксплуатационная документация должна быть построена в форме SМАRТ-документации в соответствии с положениями ПНСТ 864-2023. Средой функционирования SМАRТ­документации (по ПНСТ 864-2023 с адаптацией к эксплуатационной документации) являются информационные системы. В ПНСТ регламентируются следующие информационные системы:  а) информационные системы для разработки SMART- документации;  б) информационные системы для распространения SМАRТ­  документации;  в) информационные системы для применения SMART- документации. Поэтому для реализации положений ПНСТ проект стандарта  ГОСТ Р 2.621-20ХХ в первую очередь должен содержать требования к указанным информационным системам. В рамках требований к информационным системам должны быть определены способы создания, редактирования, передачи эксплуатационной документации. При этом в перечень используемых нормативных документов стандарта должен быть добавлен ГОСТ Р 2.601-2019 «ЕСКД Эксплуатационные документы» и стандарты, определяющие требования к оформлению эксплуатационной документации.  Кроме этого, в стандарте должно быть приведено положение о возможности получения бумажных версий эксплуатационных документов, соответствующих требованиям ГОСТ Р 2.601-2019. | Принято частично.  Утверждение о соответствии проекта стандарта ПНСТ 864-2023 исключено.  В перечень нормативных ссылок добавлен ГОСТ Р 2.601-2019 «ЕСКД Эксплуатационные документы».  Не согласны с утверждением, что если «стандарт разработан в форме умного (SMART) стандарта в соответствии с ПНСТ 864-2023. Следовательно, электронная эксплуатационная документация должна быть построена в форме SМАRТ-документации в соответствии с положениями ПНСТ 864-2023.»  ПНСТ 864-2023 предъявляет требования к построению и изложению стандарта, а не эксплуатационной документации. |
|  | Проект в целом | АО «Композит», №0322-К18 от 22.03.2024 г. | **Замечание:**  Некорректно давать в стандарте ссылки на интернет ресурсы, которые могут поменяться со временем. | Принято к сведению.  За поддержание актуальности интернет-ресурса будет отвечать Росстандарт. Соответствующие договоренности достигнуты |
|  | Проект в целом | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  ИЭТР не относится к эксплуатационной документации.  **Предлагаемая редакция:**  Рекомендуется не упоминать об ИЭТР в ГОСТ Р 2.621-20ХХ. | Принято.  Упоминание ИЭТР исключено, так как не требуется в контексте данного стандарта. Но необходимо пояснение:  В соответствии с ГОСТ Р 2.005-2023  **интерактивное электронное техническое руководство; ИЭТР:** Совокупность модулей данных и электронной системы отображения, обеспечивающих интерактивное представление пользователю информации в графическом и текстовом виде, необходимой для выполнения технологических процессов в процессе изготовления изделия, эксплуатации, технического обслуживания или ремонта в процессе эксплуатации.  Таким образом ИЭТР – это один из способов представления электронной эксплуатационной документации (ЭЭД) на изделие. И для реализации такого способа представления ЭЭД применяются модули данных в стандартизуемом формате. |
|  | Проект в целом | ПАО «Яковлев», № 8516 от 19.03.2024 г. | **Замечание:**  Предполагаемые для реализации по Стандарту xsd-схемы построены на базе спецификации ASD S1000D 5.0. При этом ввиду большого количества элементов и тегов в спецификации, не установлено были ли внесены в оригинальные xsd-схемы какие-либо изменения – добавлены или удалены теги и атрибуты схемы (есть ли изменения синтаксиса). Если изменения имеются, необходимо понимать что именно изменено и с какой целью. ПАО «Яковлев» использует оригинальные xsd-схемы ASD S1000D. | Принято к сведению.  В стандартизуемых XSD-схемах отсутствуют какие-либо изменения по сравнению с ASD S1000D 5.0 (добавлено в ПЗ). Только к элементам и атрибутам добавлены комментарии на русском языке в элементе <xs:annotation> |
|  | Проект в целом | ПАО «Яковлев», № 8516 от 19.03.2024 г. | **Замечание:**  Имена некоторых файлов xsd-схем, представленных в Стандарте, изменены относительно оригинальных схем, предоставляемых ASD S1000D. Примеры приведены в таблице ниже.    Непонятна цель таких изменений. Изменения xsd-схем потребует существенных доработок всего комплекса ПО, используемого ПАО «Яковлев» для разработки ЭЭД. | Принято.  Имена исправлены на оригинальные. |
|  | Проект в целом | ПАО «Яковлев», № 8516 от 19.03.2024 г. | **Замечание:**  В статусной части модулей данных и модулей публикации, представленных в Стандарте, присутствует ссылка на модуль данных Таблицы перекрестных ссылок по применяемости (applicCrossRefTableRef), но схема appliccrossreftable.xsd (а также и condcrossreftable.xsd, prdcrossreftable.xsd), которая описывает структуру такого МД отсутствует. | Принято.  Схемы модулей данных applicCrossRefTableRef и др. добавлены в проект |
|  | Проект в целом | ПАО «Яковлев», № 8516 от 19.03.2024 г. | **Замечание:**  В Стандарте не представлены (отсутствуют) некоторые типы модулей данных, широко используемые ПАО «Яковлев» при разработке ЭЭД, в частности:  -Контейнер (container.xsd);  -Описания или процедуры для летного экипажа (crew.xsd);  -Поиск и устранение неисправностей (fault.xsd);  -Бюллетень (sb.xsd);  -Электрические схемы (wrngdata.xsd). | Принято частично.  В проект добавлены схемы МД типа:  - «Контейнер»,  - «Информация для экипажа (эксплуатирующего персонала)»,  - «Поиск неисправностей»  - « Электрические схемы»  (наименования по ГОСТ РВ 0002-606).  МД типа «Бюллетень» в оригинальном документе не соответствует требованиям ЕСКД, в связи с чем необходимость его стандартизации требует дополнительного анализа. |
|  | Проект в целом | ПАО «Яковлев», № 8516 от 19.03.2024 г. | **Замечание:**  Большинство разработчиков АТ, выпускающих эксплуатационную документацию в формате ИЭТР, работают по спецификации ASD S1000D, версии 4.1 и используют оригинальные xsd-схемы. Переход для большинства текущих проектов в области авиастроения с одной версии спецификации на другую, сопряжён с большими сложностями и влечёт риски срыва сроков Программы. Зачастую такой переход просто невозможен по причине большого количества разработанных модулей данных и документов, больших финансовых и временных затрат по переводу на схемы другой версии всех программных средств, используемых для разработки и предоставления ЭЭД: Системы разработки, Системы публикации, Системы отображения и предоставления ЭЭД эксплуатирующим организациям и центрам сертификации.  Переход на новую версию спецификации возможен только для новых проектов (изделий). Однако целесообразность такого перехода необходимо оценивать для конкретного проекта, поскольку это потребует существенных затрат на переработку всего комплекса программных средств, используемых для разработки и отображения ЭД. | Принято к сведению.  ГОСТ Р не обязателен к применению. В текущих проектах Организация может пользоваться старыми наработками, не декларируя соответствие ГОСТ Р 2.621. В новых проектах может быть выполнен переход на ГОСТ Р 2.621, по мере готовности Организации.  Стандартизовать устаревшую версию формата было бы странно, поэтому стандартизуется последняя версия. |
|  | Проект в целом | ПАО «Яковлев», № 8516 от 19.03.2024 г. | **Замечание:**  В тексте стандарта отсутствует ссылка на приложение Ж. | Принято к сведению.  Структура стандарта переработана |
|  | Проект в целом | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**  Исправить опечатки и знаки препинания.  Привести текст в соответствие с требованиями ГОСТ Р 1.5 | Принято. |
|  | Проект в целом | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (АО «Газпром промгаз») | **Замечание:**  Усилить нормативный стиль изложения | Принято. |
|  | Проект в целом | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Рассматриваемый проект стандарта направлен на решение важной и актуальной задачи – установление требований к стандартизованному формату данных для представления электронной эксплуатационной документации, в целях передачи данных между организациями и информационными системами.  АО «Концерн «Созвездие» заинтересовано в том, чтобы данный стандарт, как стандарт системы ЕСКД, имел перспективы применения в обращении электронной эксплуатационной документации в военной и специальной технике, так как в этой области существует высокая востребованность в обращении эксплуатационных документов в электронном виде с преодолением ведомственных и технических барьеров на этапах жизненного цикла «разработка» и «эксплуатация» изделий.  При рассмотрении предлагаемой редакции проекта возникли определённые вопросы и предложения:  1 Требуется уточнить объект стандартизации, возможно, сузить его исходя из названия стандарта и области его применения.  2 Вызывает сомнения целесообразность применения модульных принципов построения электронной эксплуатационной документации для таких глубоко формализованных (нормированных) документов, как формуляр, паспорт, этикетка.  3 Отсутствие связей (нормативных ссылок) с действующими стандартами по разработке, оформлению, изготовлению и передаче электронной эксплуатационной документации (ГОСТ Р 2.051, ГОСТ Р 2.058, ГОСТ Р 2.503, ГОСТ Р 2.601, ГОСТ 2.602 и др.) может быть расценено, как отсутствие комплексного подхода в решении этой востребованной задачи (например, п. 4.5 дополнить ссылкой на ГОСТ Р 2.051 и т.п.).  4 Положения данного стандарта фиксируют разработку только конечных форм преобразования эксплуатационной документации в обменный формат, реализуемый совокупностью взаимосвязанных файлов в формате XML. Применение данного стандарта предполагает (ввиду отсутствия единого программного обеспечения, позволяющего преобразовывать электронную эксплуатационную документацию в стандартизованные обменные файлы и чтение таких файлов) проведение на каждом предприятии большого объема работ по созданию такого программного средства в рамках каждого предприятия, что изначально затруднит процесс внедрения стандарта после его утверждения. В связи с чем предлагаем дополнить проект smart-стандарта специальными программными средствами - конвертерами эксплуатационных документов в обменные файлы стандартизованного формата.  Также следует обратить внимание на то, что приведенные в приложениях описания структур и их элементов не всегда соответствуют рисункам (например, Г.4.4.1 и т.д.), не являются информативными в части назначения, способов обработки.  Для описания атрибутов элементов необходимо выработать единые правила, по которым однотипно осуществлять описание, в том числе с применением ссылок на конкретный подраздел (как в приложениях Б, В), а не на раздел в целом (как в приложении А), и не на целое приложение (как в приложениях Д, Е), т.к. поиск по всему разделу и по всему приложению (даже с использованием оглавления) достаточно затруднителен из-за их большого объема.  В тексте стандарта встречаются грамматические ошибки в виде пропущенных знаков препинания, опечатки в окончаниях слов. | Принято частично.  1. Уточнена область применения стандарта и наименование стандарта  2. В проекте стандарта отсутствует требования к формату представления формуляра, паспорта и этикетки.  3.Добавлены нормативные ссылки  4. Программные средства для разработки ЭЭД по технологии модульной разработки в формате XML существуют и являются довольно сложными программными продуктами. Невозможно разработать простой конвертер для преобразования странично-ориентированных ЭЭД (разработанных, например, в Word) в обменные файлы. Для получения ЭЭД в стандартизуемом формате требуются специальные программные средства и особая технология разработки ЭЭД (модульная).  5. Приложения существенно переработаны  6. Исправлены орфографические и пунктуационные ошибки. |
|  | Проект в целом | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г. | **Замечание:**  Необходима разработка данного стандарта в форме предвари­тельного национального стандарта. Обращаю внимание, что в проекте стандарта не упоминается порядок действий в случае с извещениями об изменении.  Необходимо отметить, что в соответствии с регламентами сете­вой безопасности организации, запрещено скачивание и запуск исполняемых файлов, как, например, прилагаемого к проекту стандарта программного обеспечения по валидации модуля данных. Так же сообщаю, что для практического применения данного стандарта в штате организации должен быть програм­мист для формирования модулей данных в формате .XML, либо разработано программное обеспечение, позволяющее форми­ровать модули данных на уровне пользователей, не знакомых с программированием, что повлечёт за собой значительные за­траты организации | Принято к сведению.  Стандарт устанавливает только формат данных, а не порядок действий. Данный формат учитывает возможность проведения изменений в ЭЭД (см. А.2.4 ОР).  Предполагается, что стандарт будет распространяться также на CD-дисках, а не только по сети Интернет.  Программные средства для разработки ЭЭД по технологии модульной разработки в формате XML существуют и являются довольно сложными программными продуктами. Для получения ЭЭД в стандартизуемом формате требуются специальные программные средства и особая технология разработки ЭЭД (модульная). Организации применяют такие технологии и программные средства разработки по мере готовности и потребности, а не в обязательном порядке. |
|  | Титульный лист | АО «ИК «НЕОТЕК МАРИН», № 113-24/0-1 от 10.03.2024 г. | **Замечание:**  Изменить наименование «Формат передачи данных»  **Предлагаемая редакция:**  «Формат передачи данных между организациями и информационными системами»  **Обоснование:**  Название будет лучше отражать суть самого стандарта. | Принято к сведению.  Для исключения сужения аспекта стандартизации наименование стандарта изменено на «Электронная эксплуатационная документация. Формат данных»  Так как стандартизуемый формат может использоваться также для разработки, хранения и т.п. |
|  | Титульный лист, Название стандарта | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (АО «Газпром промгаз») | **Замечание:**  В ГОСТ Р 2.005-2023 (статья 130) термин «нейтральный формат» в примечании указан, как аналог стандартизированного термина «стандартизированный формат данных»  Аспект стандартизации дать в редакции:  **Предлагаемая редакция:**  Стандартизированный формат данных для передачи  Standardized format for exchange | Отклонено.  Формат данных становится стандартизованным после его утверждения в виде стандарта, поэтому добавление слова «стандартизованный» в название не имеет смысла |
|  | Предисловие, п.1 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  Акционерным обществом «Научно-исследовательский центр «Прикладная Логистика» (АО НИЦ «Прикладная Логистика»)  **Предлагаемая редакция:**  Акционерным обществом «Научно-исследовательский центр «Прикладная Логистика» (АО «НИЦ «Прикладная Логистика»)  **Обоснование:**  Пропущена кавычка в наименовании организации | Принято. |
|  | Содержание | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «ПО «Бежицкая сталь») | **Замечание:**  Ввести лист с содержанием ГОСТ | Принято. |
|  | Введение | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Замечание:**  Убрать в обозначении ПНСТ 864 год выпуска документа | Принято к сведению.  Ссылка на ПНСТ 864 исключена |
|  | Введение | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Исключить ссылку на ПНСТ 864-2023.  Исключить требования согласно п. 3.5.1 ГОСТ 1.5-2001  **Обоснование:**  п. 3.5.1 ГОСТ 1.5-2001 | Принято. |
|  | Введение | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  … является отчет с информаци**ей** о соответствии (несоответствии)… | Принято. |
|  | Введение | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  …выполняющее функции проверки файлов, загруженных пользователем стандарта, на соответствие установленным машиноисполняемым…  **Обоснование:**  Пропущена запятая после слов «…пользователем стандарта». | Принято. |
|  | Введение | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**  … электронную эксплуатационную документацию в стандартизованные обменные файлы, и читать такие файлы)  **Обоснование:**  Пропущена запятая после слов «…обменные файлы» | Принято. |
|  | Введение | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  Не правильно обозначены перечисления  **Предлагаемая редакция:**  Перечисления обозначаются либо тире, либо цифрой со скобкой | Принято к сведению.  Перечисления исключены |
|  | Введение | АО «ИК «НЕОТЕК МАРИН», № 113-24/0-1 от 10.03.2024 г. | **Замечание:**  Изменить «Результатом работы программного обеспечения является отчет с информации о соответствии»  **Предлагаемая редакция:**  «Результатом работы программного обеспечения является отчет с информацией о соответствии»  **Обоснование:**  Опечатка | Принято. |
|  | Введение | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  Эти примеры предназначены для изучения разработчиками специализированных программных средств..  **Предлагаемая редакция:**  Эти примеры предназначены для изучения разработчиками специализированных программных средств.  **Обоснование:**  Пунктуационная ошибка | Принято. |
|  | Введение | АО «Композит», №0322-К18 от 22.03.2024 г. | **Замечание:**  Согласно информации, нужно постоянно обращаться на сайт Росстандарта, чтобы смотреть приложения? А если сайт не работает или нет доступа выхода? Этот процесс затрудняет работу пользования настоящим стандартом. | Принято.  Текстовые приложения включены в документ |
|  | Введение | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (АО «Газпром промгаз») | **Замечание:**  Текст во введении требует корректировки, требует не ограничиваться некорректным, но закрепившимся переводом **SMART,** как **умный,** а дать корректную расшифровку данного понятия.  SMART (от англ. specific, measurable, achievable, relevant, time bound — конкретика, измеримость, достижимость, актуальность и ограниченность по времени) — это методика целеполагания, которая помогает объединить желания, потребности и возможности в конкретную, достижимую цель.  SMART — это метод постановки целей. Он позволяет сформулировать реалистичную и измеримую цель, определить сроки и необходимые ресурсы для ее достижения.  Третий абзац – убрать, не поясняет, а запутывает связь между форматами XML и XSD.  Седьмой абзац - предлагается заменить, «программное обеспечение» на «компьютерную программу», что более конкретно. | Принято к сведению.  Упоминание SMART- стандарта исключено (по другим замечаниям).  Текст введения отредактирован. |
|  | Введение | ФГУП «ВНИИ «Центр», б/н | **Замечание:**  Введение. Исключить фразу «в соответствии с ПНСТ 864-2023», поскольку разрабатываемый стандарт не имеет срока действия, а ПНСТ прекратит свое существование в 2026 году. | Принято. |
|  | Введение | ФГУП «ВНИИ «Центр», б/н | **Замечание:**  Введение. Слово «нецелесообразно» пишут слитно. | Принято. |
|  | Введение, стр. III | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (ООО «Газпром недра») | **Замечание:**  *… в соответствии с ПНСТ 864-2023*  В соответствии с ГОСТ Р 1.16-2011 (пункт 5.4) не допускаются ссылки на предстандарты в национальных стандартах Российской Федерации. Необходимо исключить ссылку на ПНСТ 864-2023  **Обоснование:**  ГОСТ Р 1.16-2011 (пункт 5.4) | Принято. |
|  | Введение, стр. III | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП  «Респиратор», +79032429379, [ivan-sinyov@ya.ru](mailto:ivan-sinyov@ya.ru), б/н | **Предлагаемая редакция:**  Во введении на странице III в 12-ой строке снизу слово "валидидатор" заменить словом "валидатор", в  9-ой строке снизу заменить слово "с информации" на слово "с информацией", в четвёртой строке снизу поставить запятую перед вторым союзом "и" - "...файлы, и читать такие файлы)..." | Принято к сведению.  Текст введения значительно переработан |
|  | Введение, стр. IV | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г.  (ООО «СамараНИПИнефть» (Гришагин А.В. - главный технолог ГТП (10.01) GrishaginAV@samnipi.rosneft.ru)) | **Замечание:**  Эти примеры предназначены для изучения разработчиками специализированных программных средств  **Предлагаемая редакция:**  Эти примеры предназначены для изучения разработчиками специализированных программных средств.  **Обоснование:**  Опечатка. Лишняя точка в конце предложения | Принято. |
|  | Введение, стр. IV | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП  «Респиратор», +79032429379, [ivan-sinyov@ya.ru](mailto:ivan-sinyov@ya.ru), б/н | **Предлагаемая редакция:**  На странице IV в четвёртой строке убрать вторую точку | Принято к сведению.  Текст введения отредактирован |
|  | Введение, стр.1, абзац 1 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  …. в форме умного (SMART) стандарта…- исключить  **Предлагаемая редакция:**  Настоящий стандарт разработан в соответствии с ПНСТ 864-2023.  **Обоснование:**  SMART – не только «умный», а еще какой. Посмотрите в системе справочной информации Всемирной сети (WWW).  Приведено своеобразное толкование англоязычного процесса технологического порядка. Маркетинговое сочетание слов в описании технической системы для придания ей неоправданных превосходящих потребительских свойств. Или искусственного интеллекта? | Принято.  Упоминание SMART- стандарта исключено (также и по другим замечаниям). |
|  | Введение, стр.1, абзац 2 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  …требования к синтаксису…- исключить  Или заменить по смыслу что имеется в виду- язык на котором документация создается, форме описания языка программирования, самой структуре программирования?  **Предлагаемая редакция:**  Стандарт устанавливает требования к структуре, модели и типам данных для представления электронной эксплуатационной документации в виде совокупности взаимосвязанных файлов в формате XML с целью передачи между организациями и в информационные системы потребителя на его языке (государства разработчика или пользователя).  **Обоснование:**  Слово «синтаксис»- потребителю не понятно. В системе справочной информации на русском языке имеются много (около 30) синонимов к слову «синтаксис» | Принято.  Слово «синтаксис» исключено |
|  | Введение, стр.1, абзац 3 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Указанные требования установлены в виде XML-схем (файлов в формате XSD) – неясно о чем тут идет речь. О документе?  **Предлагаемая редакция:**  Указанные требования установлены в виде XML документа (файлов в формате XSD)  **Обоснование:**  В стандарте исключить в Ведении термины специфики разработчика конкретного приложения (программы в среде). | Принято к сведению.  Введение переработано |
|  | Введение, стр.1, абзац 4 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  ~~XSD (XML Schema) является языком описания структуры XML-документа. XSD-файл определяет требования к синтаксису XML-документа, его структуру, модель и типы данных, обеспечивая возможность проверки его корректности и согласованности.~~  ~~Такие XSD-схемы представляют собой специальный вид содержания SMART-стандарта, предназначенного для обработки программными средствами, минуя участие человека.~~  А если не являются?, А если оператор – человек нужен. Или ИИ?  **Предлагаемая редакция:**  исключить  **Обоснование:**  Дано ограниченное описание процесса. | Принято к сведению.  Текст введения существенно переработан |
|  | Введение, стр.1, абзац 7 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Для обеспечения разработки специализированного программного обеспечения (позволяющего и преобразовывать электронную эксплуатационную документацию в стандартизованные обменные файлы и читать такие файлы) в данный стандарт включены приложения с описанием требований к структуре, модели и типам данных, приведенных в XML-схемах. Такое описание предназначено для восприятия человеком (разработчиком программного обеспечения и др.).  Нарушена причинно – следственная связь.  Так человек всё же нужен?  **Предлагаемая редакция:**  исключить  **Обоснование:**  Дано ограниченное описание технологии. | Принято к сведению.  Текст введения существенно переработан |
|  | Введение, стр.1, абзац 7 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  В 7 абзаце ошибка в окончании слова «информации» в выражении:  «…является отчет с информации о соответствии…»  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «…является отчет с информацией о соответствии…»  **Обоснование:**  Орфографическая ошибка | Принято. |
|  | Введение, стр.1, абзац 7 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/7948 от 21.03.2024 г. | **Замечание:**  1. Опечатка в слове «валидатор». Устранить опечатку (абзац 7).  2. Отсутствует запятая после причастного оборота «загруженных пользователем стандарта». Добавить запятую (абзац 7).  **Предлагаемая редакция:**  «Для обеспечения проверки соответствия получаемых файлов требованиям настоящего стандарта разработано программное обеспечение (валидатор), выполняющее функции проверки файлов, загруженных пользователем стандарта, на соответствие установленным машиноисполняемым требованиям (XML-схемам).»  **Обоснование:**  Корректировка опечаток | Принято к сведению.  Текст введения существенно переработан |
|  | Введение, стр.1, абзац 7 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО СКБ «Турбина») | **Замечание:**  Допущена морфологическая ошибка  **Предлагаемая редакция:**  …Результатом работы программного обеспечения является отчет с **информацией** о соответствии (несоответствии) проверяемого файла требованиям SMART-стандарта, а также перечень обнаруженных несоответствий (при наличии).  **Обоснование:**  Опечатка | Принято. |
|  | Введение, стр.2, абзац 1 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  … специализированных программных средств..  **Предлагаемая редакция:**  … специализированных программных средств.  **Обоснование:**  Оставить одну точку (опечатка) | Принято. |
|  | Введение, стр.2, абзац 1 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО СКБ «Турбина») | **Замечание:**  В конце предложения приведена лишняя точка  **Предлагаемая редакция:**  Также в стандарт включены примеры электронной эксплуатационной документации в виде взаимосвязанной совокупности XML-файлов, соответствующих требованиям данного стандарта. Эти примеры предназначены для изучения разработчиками специализированных программных средств.  **Обоснование:**  Опечатка | Принято. |
|  | Введение, стр.2, абзац 1 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**  Исключить знак «.»  **Обоснование:**  Опечатка, лишняя точка | Принято. |
|  | Введение, стр.2, абзац 2 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  В связи с большим объемом ~~стандарта и наличием требований, которые не целесообразно представлять в странично-ориентированном формате~~ документа, для представления ~~SMARТ- стандарта~~ выбрана следующая структура:  **Предлагаемая редакция:**  В связи с большим документа, для представления выбрана следующая структура:  …далее по тексту…  **Обоснование:**  Текст перегружен понятиями. | Принято к сведению.  Текст переформулирован |
|  | Введение, стр.2, абзац 2 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Второй абзац. Слово «не целесообразно» записать слитно | Принято. |
|  | Стр. 3, название стандарта | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Исправить опечатку в наименовании:  **Предлагаемая редакция:**  «Электронная *эксПлуатационная* документация». | Принято. |
|  | 1 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  … распространяется на изделия машиностроения всех отраслей промышленности.  **Предлагаемая редакция:**  … распространяется на изделия машиностроения и приборостроения всех отраслей промышленности.  **Обоснование:**  ЕСКД используется не только в машиностроении, но также и в приборостроении | Отклонено.  Приборостроение является отраслью машиностроения. Приведенная формулировка является общей для всех новых ГОСТ Р ЕСКД |
|  | 1 | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Замечание:**  Текст раздела пронумеровать  **Предлагаемая редакция:**  1.1, 1.2, … | Принято. |
|  | 1 | ПАО «ЛУКОЙЛ», б/н | **Замечание:**  «Настоящий стандарт выполнен в формате SMART-стандарта, отдельные разделы и приложения которого доступны только в электронной форме на сайте Росстандарта.» - такая фраза уже есть во «Введении»  **Предлагаемая редакция:**  Удалить абзац | Принято.  Упоминание SMART- стандарта исключено (также и по другим замечаниям). |
|  | 1 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  … требования к нейтральному формату данных…  **Предлагаемая редакция:**  Настоящий стандарт устанавливает требования к формату данных для формирования электронным способом предоставления электронной эксплуатационной документации (ЭЭД), предназначенной для передачи между организациями в информационных системах.  **Обоснование:**  «Нейтральность» формата не обеспечена. Формат принадлежит системе и входит в нее.  Так же, по тексту стандарта исключить- «нейтральный» | Принято частично.  По тексту ОР исключено слово «нейтральный». |
|  | 1 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Третий абзац перенести в раздел «Введение» | Принято к сведению.  Упоминание SMART- стандарта исключено (также и по другим замечаниям). |
|  | 1 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/7948 от 21.03.2024 г. | **Замечание:**  Скорректировать абзац 2 области применения  **Предлагаемая редакция:**  Абзац два области применения изложить в редакции: «Настоящий стандарт распространяется на изделия всех отраслей промышленности.»  **Обоснование:**  Необходимо учитывать многообразие направлений промышленности, не ограничиваясь машиностроением. | Отклонено.  Использована стандартная формулировка для ЕСКД. В целом эксплуатационная документация в таком формате разрабатывается на «железные» изделия. Но составными частями сложных изделий машиностроения могут быть и материалы и программные изделия (см. ГОСТ Р 2.101-2023), что учтено в требованиях к формату данных. |
|  | 1 | АО «Композит», №0322-К18 от 22.03.2024 г. | **Замечание:**  Данный стандарт трудно воспринимается в работе, и пока нет представления, как с ним работать. | Принято к сведению.  Скорректировано введение и весь текст проекта для улучшения восприятия |
|  | 1 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (ООО «Газпром недра») | **Замечание:**  Текст раздела необходимо разделить на пункты  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001 (пункт 4.2) | Принято. |
|  | 1 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (АО «Газпром промгаз») | **Замечание:**  Абзац 1  **Предлагаемая редакция:**  …требования к стандартизированному формату данных… | Отклонено.  Формат данных становится стандартизованным после его утверждения в виде стандарта, поэтому добавление слова «стандартизованный» не имеет смысла |
|  | 1 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (АО «Газпром промгаз») | **Замечание:**  Абзац 3 удалить | Принято. |
|  | 1 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Уточнить объект стандартизации, возможно, сузить его исходя из названия стандарта и области его применения. | Принято.  Область применения уточнена |
|  | 2 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Дополнить документом ГОСТ 2.051-2013 ЕСКД. Электронные документы. Общие положения | Принято. |
|  | 2 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Исключить недействующий стандарт ГОСТ Р 34.11. | Принято.  Ссылка исключена как неиспользуемая.  Комментарий: В соответствии с данными РСТ ГОСТ Р 34.11-2012 является действующим |
|  | 2 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Отсутствует ГОСТ  **Предлагаемая редакция:**  ГОСТ Р 54088 «Интегрированная логистическая поддержка. Эксплуатационная и ремонтная документация в формате интерактивных электронных руководств».  **Обоснование:**  Гармонизировать | Принято. |
|  | 2 | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Замечание:**  Ввести ПНСТ 864 в раздел | Отклонено.  Ссылка на ПНСТ 864 исключена везде по тексту стандарта |
|  | 2 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  В конце абзац стоит знак «.»:  «ГОСТ Р 2.005 Единая система конструкторской документации. Термины и определения**.**»»  **Предлагаемая редакция:**  Удалить знак «.» в конце абзаца  **Обоснование:**  Орфографическая ошибка | Принято. |
|  | 2 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/7948 от 21.03.2024 г. | **Замечание:**  Учесть нормативные ссылки на следующие стандарты:  ГОСТ 2.051  ГОСТ 2.052  ГОСТ 2.053  ГОСТ 2.610  ГОСТ 19.507  **Предлагаемая редакция:**  Указать в стандарте  **Обоснование:**  Не учтены требования стандартов ЕСКД к электронным документам, в том числе электронным эксплуатационным документам | Принято частично.  Не требуются ссылки на ГОСТ 2.052 и ГОСТ Р 2.053, так как в проекте отсутствует упоминание электронных геометрических моделей и электронных структур изделия.  В области применения установлена возможность использования данного формата в том числе для программных документов. Явная ссылка на ГОСТ 19.507 не требуется. |
|  | 2 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО СКБ «Турбина») | **Замечание:**  Отсутствует нормативная ссылка  **Предлагаемая редакция:**  Раздел 2 Нормативные ссылки  ПНСТ 864-2023  **Обоснование:**  п.3.6.5 ГОСТ Р 1.5-2012 | Отклонено.  Ссылка на ПНСТ 864 исключена везде по тексту стандарта |
|  | 2 | АО «Вертолеты России», № 4394/12 от 13.03.2024 г.  (АО «Редуктор-ПМ»  №275-312/Исх.-3503 от 01.03.2024) | **Замечание:**  В разрабатываемом стандарте отсутствует ссылка на нормативный документ ГОСТ Р 2.601, необходимо внести  **Обоснование:**  Привязка документа к действующим НД | Принято. |
|  | 2 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  В перечислении недостаточно знаков препинания  **Предлагаемая редакция:**  После обозначения государственного стандарта ставить точку, после элемента перечисления ставить точку с запятой.  **Обоснование:**  therules.ru/semicolon/  therules.ru/full-stop/ | Отклонено.  См. примеры оформления раздела 2 в ГОСТ Р 1.5-2020 и ГОСТ 1.5-2001 |
|  | 3 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Оформить согласно разделу 3.10 ГОСТ 1.5-2001.  Ввести термин «модуль данных». | Принято частично.  Термин «модуль данных» введен в ГОСТ Р 2.005-2023, на который дана ссылка в 3.1 |
|  | 3 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Дополнить терминами «нейтральный формат» и «модуль данных», а также раскрыть сокращение ЭД.  **Обоснование:**  Аббревиатура ЭД используется в приложении Ж.1 первая строка | Принято частично.  Термин «нейтральный формат» в ОР не применяется. Термин «модуль данных» введен в ГОСТ Р 2.005-2023, на который дана ссылка в 3.1.  Сокращение «ЭД» исключено из текста |
|  | 3 | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП  «Респиратор», +79032429379, [ivan-sinyov@ya.ru](mailto:ivan-sinyov@ya.ru), б/н | **Предлагаемая редакция:**  В разделе 3 после слов "-модуль данных поставить точку вместо точки с запятой | Принято. |
|  | 3.2 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  После слов: «модуль данных» поставить точку  **Предлагаемая редакция:**  МД – модуль данных. | Принято. |
|  | 3.2 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Отсутствует сокращение применяемое в других ГОСТ- ЭЭД  **Предлагаемая редакция:**  ЭЭД - электронная эксплуатационная документация  **Обоснование:**  Гармонизирует с ГОСТ в системе ЕСКД. | Принято |
|  | 3.2 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  ГОСТ Р 54088-2017 приведена трактовка термина ИЭТР  **Предлагаемая редакция:**  ИЭТР – ЭД и РД сложных изделий, интерактивное электронное техническое руководство  **Обоснование:**  Гармонизировать с ГОСТ Р 54088 в системе «Интегрированная логистическая поддержка. Эксплуатационная и ремонтная документация в формате интерактивных электронных руководств». | Принято к сведению.  Сокращение ИЭТР не используется в ОР |
|  | 3.2 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  После расшифровок сокращений стоят знаки препинания  **Предлагаемая редакция:**  Убрать все знаки препинания после расшифровки сокращений  **Обоснование:**  ГОСТ 7.32-2017, п. 6.15 | Отклонено.  Государственные стандарты РФ оформляются по ГОСТ Р 1.5-2012 (и ГОСТ 1.5-2001). Так как требований к знакам препинания в элементе «Сокращения» в этих стандартах отсутствуют, то ориентируемся на пример оформления в ГОСТ Р 1.2-2020 (п. 3.2) |
|  | 3.2 | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Замечание:**  В конце сокращения «МД» заменить знак препинания «;» на «.» | Принято. |
|  | 3.2 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  В конце выражения стоит знак «**;**»:  «МД - модуль данных**;**»  **Предлагаемая редакция:**  Удалить знак «**;**» в конце  **Обоснование:**  Орфографическая ошибка | Принято. |
|  | 3.2 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  В п. 3.2 добавить расшифровку сокращения ЭД  **Предлагаемая редакция:**  ЭД – эксплуатационная документация  **Обоснование:**  Упоминается в Приложении Ж, Ж.1 | Принято к сведению.  Сокращение «ЭД» исключено из текста |
|  | 3.2 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/7948 от 21.03.2024 г. | **Замечание:**  Добавить сокращения и определения  **Предлагаемая редакция:**  PDF – межплатформенный открытый формат электронных документов (Portable Document Format);  XML – расширяемый язык разметки (eXtensible Markup Language);  XSD – формат является структурированным набором текстовых данных для определения конструкции схем формата XML;  XML – текстовый формат, предназначенный для хранения структурированных данных (взамен существующих файлов баз данных), для обмена информацией между программами, а также для создания на его основе более специализированных языков разметки (например, XHTML), иногда называемых словарями;  XHTML – расширяемый язык гипертекстовой разметки (еХtensible НyperТext Мarkup Language);  EXE – формат расширения исполняемых файлов, применяемое в операционных системах DOS, Windows;  хэш-код (hash-code) – cтрока бит, являющаяся выходным результатом хэш-функции;  хэш-функция (collision-resistant hash-function) – функция, отображающая строки бит в строки бит фиксированной длины  **Обоснование:**  Типовое содержание стандарта | Принято частично.  Сокращение PDF исключено из текста. XHTML не используется. Понятия «хэш-код» и «хэш-функция» не используются. |
|  | 3.2 | ПАО «Яковлев», № 8516 от 19.03.2024 г. | **Замечание:**  Добавить следующие сокращения:  • Хэш-код;  • XML;  • XSD;  • ЭД;  • PDF;  • EXE;  Тип «публикация». | Принято частично.  Сокращение «ЭД», «PDF», «хэш-код» исключены из текста |
|  | 3.2 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (АО «Газпром промгаз») | **Замечание:**  Добавить:  **Предлагаемая редакция:**  SМАRТ - Specific Measurable Achievable Relevant Time bound (Конкретный Измеримый Достижимый Соответствующий Срок) | Отклонено.  Упоминание SMART- стандарта исключено (по другим замечаниям). |
|  | 3.2 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (АО «Газпром промгаз») | **Замечание:**  Добавить:  **Предлагаемая редакция:**  ЭЭД - электронная эксплуатационная документация | Принято. |
|  | 3.2 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (АО «Газпром промгаз») | **Замечание:**  Добавить:  **Предлагаемая редакция:**  СФДП - стандартизированный формат данных для передачи | Отклонено.  Словосочетание не применяется в ОР |
|  | 3.2 | ФГУП «ВНИИ «Центр», б/н | **Замечание:**  Подраздел 3.2 исключить, поскольку его наличие противоречит требованиям ГОСТ 1.5–2001 по минимальному количеству сокращений в этом подразделе. | Принято к сведению.  Состав сокращений расширен в ОР |
|  | 4 | АО «Вертолеты России», № 4394/12 от 13.03.2024 г.  (АО «Редуктор-ПМ»  №275-312/Исх.-3503 от 01.03.2024) | **Замечание:**  В разделе 4 не указано к каким видам эксплуатационной документации применим данный стандарт (формуляры, руководство по технической эксплуатации и т.д.)  **Предлагаемая редакция:**  Предлагается указать виды ЭД (согласно ГОСТ 2.601-2019), для которых распространяется данный стандарт  **Обоснование:**  Уточнение документа | Принято.  Указание на виды документов, к которым применяется формат, приведено в 1.2 |
|  | 4.1 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Требуется уточнение формата файлов в выражении:  «Электронная эксплуатационная документация в нейтральном формате данных представляет собой совокупностью файлов, содержащих отдельные МД следующих видов»  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «Электронная эксплуатационная документация в нейтральном формате данных представляет собой совокупностью файлов **XML**, содержащих отдельные МД следующих видов» | Принято частично. |
|  | 4.1 | АО «УЗГА», № 635/530/2024 от 12.01.2024 | **Замечание:**  Заменить фразу «группирующий МД» на «МД публикации»  **Предлагаемая редакция:**  4.1 Электронная эксплуатационная документация в нейтральном формате данных представляет собой совокупностью файлов, содержащих отдельные МД следующих видов:  - МД публикации;  - содержательный МД;  - вспомогательные МД.  **Обоснование:**  Формулировка «группирующий МД» очень размыта. В Пункте 4.2 указывается, что «группирующий МД» имеет тип модуля данных «публикация» | Принято.  В редакции «Модуль публикации» |
|  | 4.1 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/7948 от 21.03.2024 г. | **Замечание:**  Скорректировать окончание в предложении:  «Электронная эксплуатационная документация в нейтральном формате данных представляет собой совокупностью файлов, …»  **Предлагаемая редакция:**  «Электронная эксплуатационная документация в нейтральном формате данных представляет собой совокупность файлов, …»  **Обоснование:**  Корректировка опечаток | Принято к сведению.  Текст пункта переформулирован. |
|  | 4.1 | АО «ИК «НЕОТЕК МАРИН», № 113-24/0-1 от 10.03.2024 г. | **Замечание:**  Изменить п.4.1 «… представляет собой совокупностью файлов…»  **Предлагаемая редакция:**  «представляет собой совокупность файлов»  **Обоснование:**  Опечатка | Принято к сведению.  Текст пункта переформулирован. |
|  | 4.1 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (ООО «Газпром межрегионгаз») | **Замечание:**  Исправить опечатки в перечислениях:  – группирующ**ие** МД;  – содержательн**ые** МД;  – вспомогательные МД. | Принято частично.  Наименования видов даны в единственном числе. |
|  | 4.1 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (ООО «Газпром недра») | **Замечание:**  Необходимо проверить и исправить изложение текста  **Предлагаемая редакция:**  …представляет собой совокупность файлов …  **Обоснование:**  Опечатка | Принято к сведению.  Текст пункта переформулирован. |
|  | 4.1 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (АО «Газпром промгаз») | **Замечание:**  Дать в редакции:  **Предлагаемая редакция:**  4.1 ЭД в СФДП должен содержать файлы с МД:  – группирующими;  – содержательными;  – вспомогательными. | Принято к сведению.  Текст пункта переформулирован |
|  | 4.1 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (АО «Газпром промгаз») | **Замечание:**  Дать в редакции:  **Предлагаемая редакция:**  4.2 Группирующие МД должны объединять содержательные и вспомогательные МД по заданному критерию. Группирующий МД имеет тип «публикация».  ЭЭД и ИЭДП должен формироваться с использованием группирующих МД. | Принято к сведению.  Текст пункта переформулирован |
|  | 4.1 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г.  (ООО «СамараНИПИнефть» (Гришагин А.В. - главный технолог ГТП (10.01) GrishaginAV@samnipi.rosneft.ru)) | **Замечание:**  4 Основные положения  4.1 Электронная эксплуатационная документация в нейтральном формате данных представляет собой совокупностью файлов, содержащих отдельные МД следующих видов:  – группирующий МД;  – содержательный МД;  – вспомогательные МД.  **Предлагаемая редакция:**  Использовать иную редакцию.  Вариант 1:  4.1 Электронная эксплуатационная документация в нейтральном формате данных представляет собой совокупность файлов, содержащих отдельные МД следующих видов:  Вариант 2:  4.1 Электронная эксплуатационная документация в нейтральном формате данных представляется совокупностью файлов, содержащих отдельные МД следующих видов:  **Обоснование:**  Опечатка или нарушение синтаксически- лексической структуры высказывания | Принято к сведению.  Текст пункта переформулирован |
|  | 4.1 | АО «Адмиралтейские верфи», № 480300/527 от 29.03.2024 г. | **Замечание:**  Заменить с «совокупностью» на «совокупность»  **Предлагаемая редакция:**  Электронная эксплуатационная документация в нейтральном формате данных представляет собой совокупность файлов, содержащих отдельные МД следующих видов…  **Обоснование:**  Опечатка | Принято к сведению.  Текст пункта переформулирован |
|  | 4.1 | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП  «Респиратор», +79032429379, [ivan-sinyov@ya.ru](mailto:ivan-sinyov@ya.ru), б/н | **Предлагаемая редакция:**  В п. 4.1 во второй строке заменить слово "совокупностью" на слово "совокупность" | Принято к сведению.  Текст пункта переформулирован |
|  | 4.2 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  С использованием группирующих МД формируется эксплуатационный документ в целом или ИЭТР.  **Предлагаемая редакция:**  Пересмотреть, раскрыть или конкретизировать  **Обоснование:**  Речь о ЭЭД, о ИЭТР. Неясно. | Принято. |
|  | 4.3 | АО «УЗГА», № 635/530/2024 от 12.01.2024 | **Замечание и предложение:**  Необходимо добавить дополнительный тип МД - поиск места отказа  **Обоснование:**  В настоящее время многие современные разработчики и эксплуатанты АТ используют международную спецификацию S1000D, в которой используется схема МД «fault». Данная схема обеспечивается потребности эксплуатанта в оптимальной организации процесса поиска места отказа и сокращает издержки | Принято. |
|  | 4.3 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  После последнего перечисления не стоит точка  **Предлагаемая редакция:**  Убрать точку с запятой после последнего перечисления и поставить точку  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п. 4.4.5, пример | Принято к сведению.  Перечисление исключено |
|  | 4.3 | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Замечание:**  В конце четвертого перечисления заменить знак препинания «;» на «.» | Принято к сведению.  Перечисление исключено |
|  | 4.3 | Частное учреждение Госкорпорации Росатом «ОЦКС», № 320-1/778 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Для обеспечения эффективной работы с электронными моделями в среде эксплуатации изделия – необходимо добавить раздел, содержащий доверенную электронную модель изделия. Данная модель должна быть достаточной для извлечения из нее автоматизированным способом данных о запасных частях, расходных материалах и других характеристиках необходимых на этапах монтажа, эксплуатации и выводе из эксплуатации | Отклонено.  ЭЭД в виде ИЭТР, например, и предназначены для получения автоматизированным способом данных о запасных частях, расходных материалах и других характеристиках необходимых на этапах монтажа, эксплуатации и выводе из эксплуатации.  Непонятно, что понимается под «доверенной электронной моделью» и как такая модель может быть изложена в разделе общетехнического стандарта |
|  | 4.3 | Частное учреждение Госкорпорации Росатом «ОЦКС», № 320-1/778 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  С целью обеспечения сквозного процесса проектирования, строительства и эксплуатации и необходимо добавить раздел, содержащих компьютерную модель данного изделия или цифровой двойник изделия с целью его последующей корректной эксплуатации | Отклонено.  Отклонено в связи с отсутствием конкретных предложений, модель какого изделия предлагается добавить в стандарт и как это может быть сделано. |
|  | 4.3 | Частное учреждение Госкорпорации Росатом «ОЦКС», № 320-1/778 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  С целью обеспечения корректного монтажа машиностроительных изделий в рамках их применения при проектировании и строительстве объектов капитального строительства необходимо добавить компьютерную модель или цифровую технологическую карту для корректного монтажа изделия | Отклонено.  Компьютерные модели и технологические карты разрабатываются разработчиками изделий. Они не могут быть приведены в общетехническом стандарте уровня ГОСТ Р.  Также стандарт не распространяется на объекты строительства |
|  | 4.3 | Частное учреждение Госкорпорации Росатом «ОЦКС», № 320-1/778 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  С целью обеспечения корректного обслуживания машиностроительных изделий на этапе эксплуатации объектов капитального строительства необходимо добавить компьютерную модель или цифровую технологическую карту обслуживания (сборка/разборка/профилактические работы) изделия | Отклонено.  См. ответ на предыдущее предложение |
|  | 4.3 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  В конце последнего перечисления поставить точку  **Предлагаемая редакция:**  - технологический процесс. | Принято к сведению.  Перечисление исключено |
|  | 4.3 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**  В конце последнего перечисления поставить точку  **Предлагаемая редакция:**  - технологический процесс. | Принято к сведению.  Перечисление исключено |
|  | 4.3 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**  Содержательный модуль данных типа «Технологический процесс»  **Предлагаемая редакция:**  Логичнее определить этот тип модуля как «Процедура» или «Процедурный»  **Обоснование:**  Во избежание смысловой путаницы с технологическим процессом производства. | Принято к сведению.  Наименования МД даны в соответствии с уже действующим ГОСТ Р 0002-606-2021 |
|  | 4.3 | АО «Композит», №0322-К18 от 22.03.2024 г. | **Замечание:**  Первое предложение ВОЗМОЖНО не согласовано, в связи с чем неясен его смысл. Необходимо переделать. | Принято.  Текст переформулирован |
|  | 4.3 | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП  «Респиратор», +79032429379, [ivan-sinyov@ya.ru](mailto:ivan-sinyov@ya.ru), б/н | **Предлагаемая редакция:**  В п. 4.3 после слов "- технологический процесс" поставить точку | Принято.  Текст переформулирован |
|  | 4.5 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (ООО «Газпром межрегионгаз») | **Замечание:**  для наглядности перенести требования пунктов в таблицу | Принято.  Содержание пунктов 4.3 и 4.4 ПР частично перенесены в таблицу 1 |
|  | 4.5 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (АО «Газпром промгаз») | **Замечание:**  Дать в редакции:  **Предлагаемая редакция:**  4.5 МД должен иметь реквизитную и содержательной частью. | Принято к сведению.  Текст переформулирован. Информация о реквизитной и содержательной части МД приведена в А.2.1 ОР |
|  | 4.5 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Текст пункта целесообразно дополнить ссылкой на ГОСТ 2.051-2013 | Принято к сведению.  Ссылка на ГОСТ Р 2.051-2023 дана в 4.2.1 ОР |
|  | 4.6 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Уточнить процедуру изменения стандарта учитывая положения ГОСТ Р 1.2-2020. | Принято к сведению.  Пункт исключен |
|  | 4.6 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/7948 от 21.03.2024 г. | **Замечание:**  Опечатка в написании сложного существительного «интернет–ресурсе», которое пишется через дефис. Исправить опечатку.  **Предлагаемая редакция:**  «…путем размещения новых утвержденных версий файлов на  интернет-ресурсе Росстандарта…»  **Обоснование:**  Корректировка опечаток | Принято к сведению.  Пункт исключен |
|  | 4.6 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (ООО «Газпром недра») | **Замечание:**  Текст пункта с информацией о порядке внесения изменений в настоящий стандарт, необходимо перенести в элемент «Введение»  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001 (пункт 3.5) | Отклонено.  Пункт исключен. |
|  | 4.6 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (АО «Газпром промгаз») | **Замечание:**  Дать в редакции:  **Предлагаемая редакция:**  4.6 Все утвержденные версии файлов ЭЭД должны быть размещены на интернет ресурсе Росстандарта: https://tk482.ru/smart-standart-gost-2621-2024**:** | Отклонено.  Пункт исключен. |
|  | 4.6, 5.1, 5.2, Ж.1, Ж.2 | ПАО «ЛУКОЙЛ», б/н | **Замечание:**  «…на интернет-ресурсе Росстандарта: https://tk482.ru/smart-standart-gost-2621-2024»  Не следует повторять одну и ту же ссылку много раз по тексту документа.  **Предлагаемая редакция:**  Разместить ссылку один раз в разделе 2, в остальных пунктах документа включать внутреннюю кросс-ссылку. | Принято частично.  Многократное повторение ссылки исключено.  Приводить ссылку в разделе 2 не целесообразно, так как по ссылке находится не отдельный нормативный документ, а часть данного документа |
|  | 5 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Рекомендуется указать наименования таблиц согласно п. 4.5.2 ГОСТ 1.5-2001.  **Обоснование:**  п. 4.5.2 ГОСТ 1.5-2001. | Принято. |
|  | 5.1 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Указать в сноске 1 актуальный документ. | Принято к сведению.  Сноска исключена |
|  | 5.1 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  Не вся нижняя граница таблицы присутствует  **Предлагаемая редакция:**  Убрать нижнюю границу  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п. 4.5.6.2 | Принято. |
|  | 5.1 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (АО «Газпром промгаз») | **Замечание:**  Заменить схемы данных на структуры данных  **Предлагаемая редакция:**  «~~Схемы~~ Структуры данных, в соответствии …»  **Обоснование:**  Не корректное использование термина, традиционно используются «структуры данных» или «Схемы базы данных» | Отклонено.  Понятие «структуры данных» широко используется в программировании и объединяет массивы, связанные списки, стеки и прочие понятия.  XSD-файл содержит именно описание схемы данных (передаваемых с помощью файла). Для ясности в ОР добавлено определение термина «схема данных» |
|  | 5.1, сноски 1, 2 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**  Неправильно оформлены сноски  **Предлагаемая редакция:**  Оформить сноски по ГОСТ, текст сносок той же гарнитурой шрифта, что и остальной текст стандарта  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п. 4.10 | Принято. |
|  | 5.1, сноски 1, 2 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  В п.5.1 приведены сноски «**1**» и «**2**».  Знаки сноски оформлены не корректно (отсутствуют закрывающие скобки)  В конце текста сноски «**1**» отсутствует знак точки  **Предлагаемая редакция:**  Привести в соответствие с ГОСТ  **Обоснование:**  В соответствии с ГОСТ 1.5-2001, п.4.10 | Принято. |
|  | 5.1, сноски 1, 2 | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**  Сноски оформлены с нарушением требований п. 4.10.1, п. 4.10.3 ГОСТ 1.5-2001  **Предлагаемая редакция:**  Провести оформление сносок в соответствии с требованиями ГОСТ 1.5-2001 | Принято. |
|  | 5.1, таблица 1 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  В столбце «Хэш-код» необходимо указать алгоритм, по которому высчитывается контрольная сумма  **Предлагаемая редакция:**  В наименовании указать сноску«Хэш-код**3)**» и дать описание сноски в конце таблицы про алгоритм расчета контрольной суммы  **Обоснование:**  Рекомендовать использовать наиболее распространенный способ вычисления контрольной суммы, который можно проверить встроенными средствами Windows | Принято к сведению.  Столбец «хэш-код» исключен |
|  | 5.1, таблица 1 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  В таблице в столбе «Версия» приведены номера версий файлов, но при открытии любого файла, скачанного с сайта (указанного в столбе «Имя файла» номер нигде не отображается  **Предлагаемая редакция:**  Необходимо дать пояснение, где отображается номер версии файла.  Убрать столбец «Версия» из таблицы 1  **Обоснование:**  Привести в соответствие | Принято частично.  Версия необходима для утверждения стандарта, так как утверждается конкретная версия файлы XSD или XML и при необходимости изменений утвержденных файлов необходимо выпускать изменения стандарта.  На сайте добавлены пояснения, в каких реквизитах указана версия МД в формате XML.  В заголовочной части XSD-файлов добавлены сведения о версии. |
|  | 5.1, таблица 1 | ПАО «ЛУКОЙЛ», б/н | **Замечание:**  Структурные элементы XSD (теги) - крайне нежелательно использовать самопридуманные теги при наличии Национальных стандартов, регламентирующих наборы метаданных для документов: ГОСТ Р 7.0.10-2019 (ИСО 15836-1:2017) и ГОСТ Р ИСО 15836-2-2022, Набор элементов метаданных «Дублинское ядро»  **Предлагаемая редакция:**  Совпадающие по смыслу XML теги заимствовать из стандартов ГОСТ Р серии «Дублинское Ядро». | Принято к сведению.  Все тэги в XSD файлах не являются «самопридуманными», а соответствуют международной спецификации ASD S1000D. Дана ссылка на ГОСТ Р ИСО 15384–2 |
|  | 5.1, таблица 1 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Таблица 1 – оформить по ГОСТ  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п.4.5 | Принято. |
|  | 5.1, таблица 1 | ПАО «Яковлев», № 8516 от 19.03.2024 г. | **Замечание:**  Изменить «Окончание таблицы 1» на «Продолжение таблицы 1» | Отклонено.  В первой редакции таблица размещалась на двух листах и над последней частью следует писать «Окончание таблицы» (см. 4.5.6.1 ГОСТ 1.5-2001) |
|  | 5.1, таблица 1 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (ООО «Газпром межрегионгаз») | **Замечание:**  единичное производство такой же тип производства как серийное или массовое.  Какая литера будет у такого типа производства, может этот пункт также применяем к единичному производству | Принято к сведению.  Замечание непонятно. В проекте первой редакции отсутствовала информация о литере. В ОР информация о присвоении литеры добавлена в А.2.7 |
|  | 5.1, таблица 1, таблица 2 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (АО «Газпром промгаз») | **Замечание:**  Предлагается убрать колонку «версия»  **Обоснование:**  В редакции с полем «версия» ограничивает развитие данных технологий, так как при появлении новых версий, требуется корректировка норматива. | Отклонено.  Версия необходима для утверждения стандарта, так как утверждается конкретная версия файлы XSD или XML и при необходимости изменений утвержденных файлов необходимо выпускать изменения стандарта.  Возможность утверждения без указания версии файла будет рассмотрена на совещании с РСТ |
|  | 5.2, таблица 2 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Таблица 2 – оформить по ГОСТ  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п.4.5 | Принято к сведению.  Таблица 2 исключена |
|  | 5.2, таблица 2 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**  Наименование приложения Г, приведенного на Интернет-ресурсе Росстандарта не соответствует отраженному в таблице 2 | Принято к сведению.  Таблица 2 исключена |
|  | 5.2, таблица 2, строка «Приложение Г» | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Наименование приложения в строке таблицы «**Приложение Г. Описание схемы МД типа «Каталог»**» не соответствует названию самого приложения в файле **pr\_catalog.pdf** (**Приложение Г (обязательное) Схема данных модуля данных каталога**)  **Предлагаемая редакция:**  Скорректировать название Приложения Г в файле:  **Приложение Г (обязательное) Описание схемы МД типа «Каталог»**»  **Обоснование:**  Привести в соответствие | Принято к сведению.  Таблица 2 исключена |
|  | Приложения | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/7948 от 21.03.2024 г. | **Замечание:**  Предлагаем добавить в стандарт:  - форму отчета с информации о соответствии (несоответствии) проверяемого файла требованиям SMART-стандарта;  - форму перечня обнаруженных несоответствий (при наличии);  - приложения с описанием требований к структуре, модели и типам данных, приведенных в XML-схемах;  - примеры электронной эксплуатационной документации в виде взаимосвязанной совокупности XML-файлов.  **Обоснование:**  Предложения | Принято к сведению.  Форма отчета (с перечнем обнаруженных несоответствий) будет добавлена в руководство пользователя верификатора. Стандартизовать ее не видим необходимости.  В ОР добавлено новое приложение А с кратким описанием схем данных  Примеры добавлены (в том числе новые) |
|  | Приложения (справочные) | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/7948 от 21.03.2024 г. | **Замечание:**  Добавить приложения (справочные):  - основная часть стандарта (в виде странично-ориентированного документа);  - требования к синтаксису XML-документа, его структуре, модели и типам данных (в виде совокупности файлов в формате XSD);  - описание требований, приведенных в XSD-файлах (в виде совокупности странично-ориентированных документов в формате PDF);  - примеры электронной эксплуатационной документации в стандартизованном формате (в виде совокупности файлов в формате XML);  - форма приложения для проверки соответствия файлов требованиям (в виде исполняемого файла в формате EXE).  **Обоснование:**  Предложения | Принято. |
|  | Приложение А - Е | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Привести указанные приложения в тексте стандарта | Принято частично.  Краткие описания схем данных приведены в приложении А к стандарту (текст описаний скорректирован относительно ПР) |
|  | Приложение А - Е | АО «Концерн НПО «Аврора», № 20210/10-104 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  В приложения А – Е добавить XML примеры элементов структуры МД (ссылок, рисунков, таблиц и др.). | Отклонено.  Наличие таких примеров значительно «раздувает» текст. Поэтому приведены примеры МД в целом (в виде отдельно скачиваемых файлов, размещенных на интернет-ресурсе Росстандарта) |
|  | Приложение А - Г | АО «Концерн НПО «Аврора», № 20210/10-104 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  В приложениях А, Б, В, Г есть «битые» ссылки. Например, приложении А, в п. А.4.2.25, в последнем дефисе (страница 28) текст «см. Ошибка! Источник не найден.» | Принято к сведению.  Краткие описания схем данных приведены в приложении А к стандарту (текст описаний скорректирован относительно ПР) |
|  | Приложение А, А.3.2, | АО «Концерн «Созвездие», б/н | предпоследний абзац:  Атрибуты элемента <reasonForUpdate>:  - «id» – идентификатор причины изменения;  - «updateReasonType» – тип причины изменений.  **Замечание:**  Добавить описание атрибута    **Обоснование:**  Не полностью раскрыты атрибуты элемента <reasonForUpdate>.  Отсутствует описание атрибута. | Принято.  Описания всех элементов и атрибутов в схемах данных приведены в виде комментариев в файлах XSD (см. п. 5.2 ОР). Некоторые, наиболее важные для понимания элементы и атрибуты описаны в приложении А к ОР |
|  | Приложение А, А.4.2.4, | АО «Концерн «Созвездие», б/н | последний абзац: Атрибуты элемента <inlineSignificantData>:  - «significantParaDataType» – …  **Замечание:**  Добавить описание атрибутов элемента <inlineSignificantData>:    **Обоснование:**  Элемент <inlineSignificantData> содержит 5 атрибутов. В тексте описание только одного атрибута | Принято.  См. комментарий к замечанию 188 |
|  | Приложение А, А.4.2.9 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Добавить описание атрибута    **Обоснование:**  Атрибуты элемента <internalRef> описаны не полностью | Принято.  См. комментарий к замечанию 188 |
|  | Приложение А, А.4.2.11 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Состав элемента <changeInline> не раскрыт. Отсутствуют описания атрибутов.  Ссылку на раздел А.4 заменить на конкретный пункт этого раздела.  **Обоснование:**  В состав элемента <changeInline> входят не только дочерние элементы, но и атрибуты, показанные на рисунке А.12, о которых в тексте не упоминается.  Ссылка на А.4 (см. А.4) некорректна. А.4 - это раздел, который достаточно объемен. Необходимо сделать ссылку на конкретный подраздел | Принято.  См. комментарий к замечанию 188 |
|  | Приложение А, А.4.2.12, третий абзац: «В состав элемента <emphasis> входит группа <textElemGroup> – …» | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Ссылку на раздел А.4 заменить на конкретный пункт этого раздела.  **Обоснование:**  Ссылка на А.4 (см. А.4) некорректна. А.4 - это раздел, который достаточно объемен. Необходимо сделать ссылку на конкретный подраздел | Принято к сведению.  Описания схем данных значительно сокращены и переработаны. См. Приложение А ОР |
|  | Приложение А, А.4.2.13 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Добавить описание атрибутов элемента <symbol>:      **Обоснование:**  Описание атрибутов в стандарте должно быть полным, либо содержать ссылки на конкретные подразделы. Ссылка на А.4 (текст на 22 страницах) некорректна. Необходимо сделать ссылку на конкретный подраздел | Принято.  См. комментарий к замечанию 188 |
|  | Приложение А, А.4.2.25 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Устранить ошибку и указать ссылку на конкретный подраздел в словосочетании: «Элементов <note> (см. **Ошибка! Источник ссылки не найден.)** и <para> (см. А.4).» | Принято к сведению.  Описания схем данных значительно сокращены и переработаны. См. Приложение А ОР |
|  | Приложение А, А.4.2.25 | АО «Концерн НПО «Аврора», № 20210/10-104 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  в последнем дефисе (страница 28) текст «см. Ошибка! Источник не найден.» | Принято к сведению.  Описания схем данных значительно сокращены и переработаны. См. Приложение А ОР |
|  | Приложение А, А.4.3.1 | АО «Концерн НПО «Аврора», № 20210/10-104 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  В п. А.3.1 у <dmAddress> – «Идентификационная часть» указан дочерний элемент <dmCode> содержащий код МД в виде атрибутов, необходимо привести правила назначения элементов кода или сделать ссылку соответствующий нормативный документ. | Принято.  Дана ссылка на Приложение Е ГОСТ Р 2.601–2019. См. А.2.2.1 ОР |
|  | Приложение А, А.5.1 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Добавить информацию об атрибутах или сделать ссылки, где информация о них изложена  **Обоснование:**  Требуется соблюдение единого макета описания элементов | Принято к сведению.  Описания схем данных значительно сокращены и переработаны. См. Приложение А ОР |
|  | Приложение А, А.5.1.3 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Перечислить полный состав атрибутов элемента <hotspot> – «Активная зона».  По атрибутам, которые встречались ранее сделать ссылки на подразделы, где имеется их описание  **Обоснование:**  Указан не полный состав атрибутов. приведено описание только семи атрибутов из семнадцати. На десять атрибутов, которые встречались ранее в других подразделах ссылок нет | Принято к сведению.  Описания схем данных значительно сокращены и переработаны. См. Приложение А ОР |
|  | Приложение А, А.5.2.2 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Расставить необходимые ссылки вместо «(см. **Ошибка! Источник ссылки не найден.**)» | Принято к сведению.  Описания схем данных значительно сокращены и переработаны. См. Приложение А ОР |
|  | Приложение А, А.7, первое предложение | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Исключить слово «атрибутов».  **Предлагаемая редакция:**  Элемент состоит из дочерних элементов, представленных на рисунке А.29.  **Обоснование:**  На рисунке А.29 отсутствуют атрибуты, представлены только дочерние элементы | Принято к сведению.  Описания схем данных значительно сокращены и переработаны. См. Приложение А ОР |
|  | Приложение А, А.7 | АО «Концерн НПО «Аврора», № 20210/10-104 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  в п. А.7 у элемента <foldout> – «Вклейка» добавить атрибут, который будет отвечать за формат листа. При разработке конструкторской документации только форматов А4 и А3 недостаточно.  Примечание – Про только формат А3 у «Вклейки» указано в приложении В, в п. В.3 (страница 7).  Пример возможного атрибута – «foldoutFormat», значениями которого могут быть A3, A3L, A2, A2L,A4x3 и т. д. | Отклонено.  Атрибутов у foldout нет. Чтобы их добавить потребуется модификация схемы, это сразу сделает МД по такой схеме не валидными с точки зрения S1000D.  В целом полезный атрибут, так как часто требуются иллюстрации больше А3. |
|  | Приложение А, А.8, рисунок А.33 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Дополнить рисунок А.33 изображением атрибута «colwidth» – ширина столбца;  **Обоснование:**  Изображение рисунка не соответствует его описанию | Принято.  Описания всех элементов и атрибутов в схемах данных приведены в виде комментариев в файлах XSD (см. п. 5.2 ОР). Некоторые, наиболее важные для понимания элементы и атрибуты описаны в приложении А к ОР |
|  | Приложение А, А.8, рисунок А.35 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Дополнить рисунок А.35 изображением элемента <graphic> - «Лист рисунка»  **Обоснование:**  Изображение рисунка не соответствует его описанию | Принято.  Описания всех элементов и атрибутов в схемах данных приведены в виде комментариев в файлах XSD (см. п. 5.2 ОР). Некоторые, наиболее важные для понимания элементы и атрибуты описаны в приложении А к ОР |
|  | Приложение Б, Б.2.4.7; Б.2.4.12; Б.2.4.13; Приложение В, В.2.1; В.2.2;  Приложение Г, Г.4.4.8; Г.4.4.14 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Установить необходимые ссылки на конкретные подразделы вместо «(см. **Ошибка! Источник ссылки не найден.**)» | Принято к сведению.  Описания схем данных значительно сокращены и переработаны. См. Приложение А ОР |
|  | Приложение Б, Б.2.4.19 | АО «Концерн НПО «Аврора», № 20210/10-104 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  в п. Б.2.4.19 упомянут элемент <qualityAssurance> – «Контроль качества»:   * 1. Считаем целесообразным добавить в него возможность указания литеры.   2. Просим пояснить значение и ситуации применения атрибутов «tabtop («на столе»), «onobject»(«на объекте») и «ttandoo» («на столе» и «на объекте») дочернего элемента <firstVerification>. | Принято частично.  1. Порядок указания литеры в ЭЭД приведен в А.2.7. Он отличается от предложенного, но на взгляд разработчиков является более корректным.  2. Пояснения по 1.2 замечания добавлены в А.2.6 ОР |
|  | Приложение Б, Б.2.4.19 | АО «Концерн НПО «Аврора», № 20210/10-104 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  в п. Б.2.4.19 упомянут элемент <qualityAssurance> – «Контроль качества», который присутствует во всех МД, но в других приложениях (А, В – Е) этот элемент не приведён. Необходимо проверить полному описания в приложениях А – Е и других элементов. | Принято частично.  Элемент <qualityAssurance> описан в А.2.6.  В целом описания схем данных значительно сокращены. Вместо этого добавлены комментарии в XSD файлы и описаниями элементов и атрибутов. См. приложение А ОР |
|  | Приложение В, В.2.3, рисунок В.4 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Доработать рисунок. Раскрыть атрибуты  **Обоснование:**  Рисунок выполнен без раскрытия атрибутов, поэтому описание рисунка не соответствует его изображению | Принято к сведению.  В целом описания схем данных значительно сокращены. Вместо этого добавлены комментарии в XSD файлы и описаниями элементов и атрибутов. См. приложение А ОР |
|  | Приложение Г, Г.3 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Добавить описание атрибутов элемента    и сделать ссылку о нем  **Предлагаемая редакция:**  В состав элемента входят следующие атрибуты и дочерние элементы:  - атрибут «controlAuthorityRefs» (см. Г.2)    **Обоснование:**  Приведено не полное описание элемента | Принято к сведению.  См. ответ на замечание 207 |
|  | Приложение Г, Г.3: «В состав элемента входят следующие дочерние элементы:  - группа figureElemGroup>, …» | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Доработать описание, добавив в него описание элементов альтернативных.  <multimediaElemGroup> — это группа, необходимо впереди указать слово «группа».  Добавить дефис в последнем перечислении.  **Предлагаемая редакция:**  - группа <multimediaElemGroup>, в составе: ….  - <catalogSeqNumber> – позиция в каталоге, используется для хранения номера позиции в каталоге (CSN) и сведений о всех связанных деталях.  **Обоснование:**  Исходя из рисунка Г.3 в состав групп также входят элементы альтернативные | Принято к сведению.  См. ответ на замечание 207 |
|  | Приложение Г, Г.3.1 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Доработать подраздел.  Описание атрибутов, приведенных на рисунке Г.4 не полное.  Если описание сделано ранее по тексту потребуется сделать ссылку на необходимый подраздел (см. ……)  **Обоснование:**  Имеется описание только четырех атрибутов из четырнадцати, изображенных на рисунке. | Принято к сведению.  См. ответ на замечание 207 |
|  | Приложение Г, Г.3.2 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Доработать подраздел.  Описание атрибутов, приведенных на рисунке Г.5 не полное.  Если описание сделано ранее по тексту потребуется сделать ссылку на необходимый подраздел (см. ……)  **Обоснование:**  Имеется описание только четырех атрибутов из четырнадцати, изображенных на рисунке. | Принято к сведению.  См. ответ на замечание 207 |
|  | Приложение Г, Г.4.3 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Исправить нумерацию рисунка «Б.9» на «Г.9», а также ссылку на рисунок в первом предложении подраздела | Принято к сведению.  См. ответ на замечание 207 |
|  | Приложение Г, Г.4.4.9 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Дополнить описание элемента атрибутами, приведенными на рисунке Г.19. По атрибутам, которые встречались ранее сделать ссылки на подразделы, где имеется их описание    **Обоснование:**  На рисунке Г.19 в составе элемента имеется еще набор атрибутов, однако в тексте это не указано | Принято к сведению.  См. ответ на замечание 207 |
|  | Приложение Г, Г.4.4.10 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  В перечисления добавить описание атрибута  .  О других атрибутах указать ссылку на конкретный подраздел, где они рассмотрены.  **Обоснование:**  Пропущено описание атрибута | Принято к сведению.  См. ответ на замечание 207 |
|  | Приложение Г, Г.4.4.11 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Дополнить описание элемента атрибутами, приведенными на рисунке Г.22. По атрибутам, которые встречались ранее сделать ссылки на подразделы, где имеется их описание    **Обоснование:**  На рисунке Г.22 в составе элемента имеется еще набор атрибутов, однако в тексте это не указано | Принято к сведению.  См. ответ на замечание 207 |
|  | Приложение Г, Г.4.4.12 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Дополнить описание элемента атрибутами, приведенными на рисунке Г.23. По атрибутам, которые встречались ранее сделать ссылки на подразделы, где имеется их описание  **Обоснование:**  На рисунке Г.23 в составе элемента имеется еще набор атрибутов, однако в тексте это не указано | Принято к сведению.  См. ответ на замечание 207 |
|  | Приложение Г, Г.4.4.21 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Неверная формулировка описания рисунка. Изложить в следующей редакции  **Предлагаемая редакция:**  Элемент состоит из атрибутов, представленных на рисунке Г.31.  **Обоснование:**  На рисунке Г.31 дочерние элементы отсутствуют | Принято к сведению.  См. ответ на замечание 207 |
|  | Приложение Г, Г.4.4.22 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Дополнить подраздел описаниями атрибутов, приведенных на рисунке Г.33. По атрибутам, которые встречались ранее сделать ссылки на подразделы, где имеется их описание  **Обоснование:**  Приведено описание только двенадцать атрибутов из двадцати шести | Принято к сведению.  См. ответ на замечание 207 |
|  | Приложение Г, Г.4.4.26 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Дополнить подраздел описаниями атрибутов, приведенных на рисунке Г.37. По атрибутам, которые встречались ранее сделать ссылки на подразделы, где имеется их описание  **Обоснование:**  Приведено не полное описание атрибутов, приведенных на рисунке Г.37 | Принято к сведению.  См. ответ на замечание 207 |
|  | Приложение Д; Приложение Е | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  В описании элементов целесообразно конкретизировать ссылки на конкретные подразделы приложений  **Обоснование:**  Сделаны ссылки на целые приложения | Принято к сведению.  См. ответ на замечание 207 |
|  | Приложение Д; Д.1.1 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  В описании дочерних элементов <dmRef> и <externalPubRef> целесообразно конкретизировать ссылку на конкретный подраздел приложения А.  **Обоснование:**  Сделана ссылка на целое приложение А объемом 44 листа. | Принято к сведению.  См. ответ на замечание 207 |
|  | Приложение Д; Д.2.2.1 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Дополнить подраздел описаниями элементов, приведенных на рисунках Д.20, Д.21, Д.22, Д.23  **Обоснование:**  Приведено не полное описание элементов | Принято к сведению.  См. ответ на замечание 207 |
|  | Приложение Е, Е.5.3 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Дополнить подраздел описаниями элементов, приведенных на рисунке Е.9, исключить описание отсутствующих на рисунке Е.9 элементов или скорректировать рисунок Е.9  **Обоснование:**  Приведено несоответствующее рисунку описание элементов | Принято к сведению.  См. ответ на замечание 207 |
|  | Приложение Е, Е.5.5 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**  Дополнить подраздел описаниями элементов, приведенных на рисунке Е.16, исключить описание отсутствующих на рисунке Е.16 элементов или скорректировать рисунок Е.16  **Обоснование:**  Приведено несоответствующее рисунку описание элементов | Принято к сведению.  См. ответ на замечание 207 |
|  | Приложение Ж | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Замечание:**  Нет ссылки по тексту на приложение | Принято.  Ссылка на программное обеспечение для проверки приведена в приложении Г ОР. Ссылка по тексту ОР добавлена |
|  | Приложение Ж | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Необходимо краткое руководство пользователя для использования указанного программного обеспечения, осуществляющего проверку соответствия МД ЭД стандартизованным схемам данным  **Предлагаемая редакция:**  Добавить на Интернет-ресурс Росстандарта руководство пользователя.  В п.Ж.1 дать примечание о применении руководства пользователя при проведении проверки контроля соответствия | Принято.  Добавить краткое руководство пользователя |
|  | Приложение Ж | Частное учреждение Госкорпорации Росатом «ОЦКС», № 320-1/778 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Представленный валидатор не поддерживает работу в операционной среде Astra Linux Special Edition и в других Linux средах что не соответствует текущим требованиям по импортозамещанию и требованиям к инфраструктуре КИИ | Принято.  Добавить версию программное обеспечение для проверки для ОС Astra Linux |
|  | Приложение Ж | Частное учреждение Госкорпорации Росатом «ОЦКС», № 320-1/778 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  Представленные примеры XML документов не возможно валидировать стандартными средствами Linux на основе универсальной библиотеки LibXML2 | Принято к сведению.  Предполагаем, что дело в том, что в примере не указаны пути к схемам на сайте S1000D этот валидатор просто не находит схемы.  libxml2 — это библиотека для парсинга XML-документов. Из комментария непонятно, как выполнялась валидация примеров с применением данной библиотеки.  Если есть насущная необходимость проводить валидацию указанными средствами, можно связаться с разработчиками стандарта по адресу [selezneva@cals.ru](mailto:selezneva@cals.ru) для уточнения проблемы |
|  | Приложение Ж | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  При работе с утилитой проверки на соответствии XSD схемам возникает ошибка «Не удалось найти схему». Для поиска схем использовалась папка «data\_schemas» | Принято.  Ошибка устранена |
|  | Приложение Ж | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (ООО «Газпром недра») | **Замечание:**  В тексте стандарта отсутствует ссылка на приложение Ж  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001 (пункт 3.12.8) | Принято.  Ссылка на программное обеспечение для проверки приведена в приложении Г ОР. Ссылка по тексту ОР добавлена |
|  | Приложение Ж | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (ООО «Газпром недра») | **Замечание:**  Необходимо исключить сокращение МД из заголовка приложения  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001 (пункт 4.3.4) | Принято.  Сокращения из всех заголовков исключены |
|  | Приложение Ж, Ж.1 | АО «ИК «НЕОТЕК МАРИН», № 113-24/0-1 от 10.03.2024 г. | **Замечание:**  Несоответствие наименования файла «validator,zip» с фактически размещенным файлом с именем «verificator\_GOST\_R\_2/621\_0\_0\_15859.zip»  **Предлагаемая редакция:**  Привести в соответствие  **Обоснование:**  Опечатка | Принято. |
|  | Приложение Ж, Ж.1 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  В наименовании сокращение «МД» записать полностью  **Предлагаемая редакция:**  Проверка соответствия модуля данных требованиям, установленным настоящим стандартом  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5–2001, п.4.3 | Принято.  Сокращения из всех заголовков исключены |
|  | Приложение Ж, Ж.1 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  Используется сокращение «ЭД», отсутствующее в разделе 3 | Принято.  Сокращение исключено |
|  | Приложение Ж, Ж.1 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  В выражении упоминаются файлы из состава программного обеспечения, но в таблице Ж.1 приведен только один файл «**validator.zip**»:  «В таблице Ж.1 перечислены **файлы**, входящие в состав программного обеспечения.»  **Предлагаемая редакция:**  Заменить на выражение:  «В таблице Ж.1 **приведен файл архива «validator.zip», содержащий** **файлы**, входящие в состав программного обеспечения.»  **Обоснование:**  Привести в соответствие текст и пример в таблице Ж.1. | Принято.  Ссылка на программное обеспечение для проверки приведена в приложении Г ОР. |
|  | Приложение Ж, Ж.1 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Указать расшифровку сокращения ЭД. | Принято к сведению.  Сокращение исключено |
|  | Приложение Ж, Ж.1 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**  Рекомендуется указать наименования таблиц.  **Обоснование:**  Положения п.3.8 ГОСТ Р 1.5-2012 | Принято.  Наименования таблиц в ОР добавлены |
|  | Приложение Ж, Ж.1 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**  ...-2024  **Предлагаемая редакция:**  ...-2024.  **Обоснование:**  therules.ru/full-stop/ | Принято.  Знаки препинания расставлены и будут проверяться при редактировании в РСТ |
|  | Приложение Ж, Ж.1 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**  Привести сокращение ЭД в п. 3.2 проекта стандарта либо не использовать сокращение | Принято.  Сокращение исключено |
|  | Приложение Ж, Ж.1 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г.  (ООО «СамараНИПИнефть» (Гришагин А.В. - главный технолог ГТП (10.01) GrishaginAV@samnipi.rosneft.ru)) | **Замечание:**  Приложение Ж  Ж.1 Проверку соответствия МД ЭД стандартизованным схемам данным рекомендуется выполнять с использованием программного обеспечения, расположенного на интернет-ресурсе Росстандарта:  **Предлагаемая редакция:**  Добавить расшифровку сокращения ЭД (или ДЭ, заменив ЭД на ДЭ). Гармонизировать применение сокращений в группе стандартов по письму ИСХ 31-2-2024 от 17.01.24 от ТК 023 (ТК 482), в том числе использовать единые сокращения с единой расшифровкой.  Использовать иную редакцию при использовании падежей:  Ж.1 Проверку соответствия … стандартизованным схемам данных рекомендуется выполнять …  **Обоснование:**  В рассматриваемом стандарте отсутствует расшифровка такого сокращения (ЭД).  Аналогичная аббревиатура (только вместо ЭД – там ДЭ) используется в проекте стандарта по заявке 000358 (ДЭ - электронный конструкторский документ).  В тексте этого проекта стандарта по заявке 000358 указывается - ВЗАМЕН ГОСТ Р 59192-2020.  В ГОСТ Р 59192-2020 уже введено сокращение ДЭ – документ электронный, и если ЭД и ДЭ совпадают по смысловой нагрузке, то следует учитывать пункт 5.23 другого стандарта (ГОСТ Р 2.105-2019), по которому такого не допускается.  Кроме того, в настоящем стандарте (000362) по 3.1 применены термины по ГОСТ Р 2.005, где для **ДЭ** указана иная формулировка (126 **электронный (конструкторский) документ**).  Следует использовать единые сокращения с единой расшифровкой в группе стандартов по письму ИСХ 31-2-2024 от 17.01.24 от ТК 023 (ТК 482).  Нарушение падежных окончаний слов. | Принято.  Сокращение исключено |
|  | Приложение Ж, Ж.1 | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП  «Респиратор», +79032429379, [ivan-sinyov@ya.ru](mailto:ivan-sinyov@ya.ru), б/н | **Предлагаемая редакция:**  В п. Ж.1 в в первой строке заменить слово "данным" на слово "данных" | Принято к сведению.  Приложение исключено |
|  | Приложение Ж, таблица Ж.1 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**  Имя файла не соответствует приведенному на Интернет-ресурсе Росстандарта: | Принято.  Ссылка на программное обеспечение для проверки приведена в приложении Г ОР. |
|  | Приложение Ж, таблица Ж.1 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  оформить по ГОСТ  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п.4.5 | Принято. |
|  | Приложение Ж, таблица Ж.1 | АО «Композит», №0322-К18 от 22.03.2024 г. | **Замечание:**  Отсутствует определение аббревиатуры «ЭД», в ГОСТ Р 2.005, на который идёт ссылка в пункте 3.1 ЭД так же отсутствует. | Принято.  Сокращение «ЭД» исключено |
|  | Приложение Ж, Ж.2 | АО «Концерн НПО «Аврора», № 20210/10-104 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**  Не получилось запустить ИЭТР (Приложение Ж (п. Ж.2), содержимое архива Example-00000-00002-01\_v2.zip). Считаю необходимым привести примеры публикаций не только в форме ИЭТР, но и этого же документа в форме странично-ориентированного документа. | Принято частично.  Добавлен пример, включающий электронную систему отображения содержимого документа. Это позволит увидеть примеры МД в виде, ориентированном на конечного потребителя. |
|  | Приложение Ж, Ж.2 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/7948 от 21.03.2024 г. | **Замечание:**  Не совпадает текст в колонке «Наименование» в текущей версии проекта ГОСТ («Пример публикации-1») и на интерне-ресурсе, на который ссылается ГОСТ в п. Ж.2 («Пример документации в формате XML»). Сделать единообразно.  **Предлагаемая редакция:**   |  | | --- | | Наименование | | Пример документации в формате XML |   **Обоснование:**  Уточнение текстовых формулировок | Принято. |
|  | Приложение Ж, Ж.2, таблица Ж.2 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**  В примере в колонке «Хэш-код» не указано значение хэш-кода для файла «Example-00000-00002-00.rar»  **Предлагаемая редакция:**  Добавить значение в колонку «Хэш-код» | Отклонено.  Из проекта стандарта исключена информация о хэш-кодах (по другим замечания) |
|  | Приложение Ж, таблица Ж.2 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  оформить по ГОСТ  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001, п.4.5 | Принято.  Все таблицы оформлены по ГОСТ 1.5-2001 |
|  | Приложение Ж, таблица Ж.2 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**  отсутствует хэш-код файла | Принято к сведению.  Из проекта стандарта исключена информация о хэш-кодах (по другим замечания) |
|  | Приложение Ж, таблица Ж.2 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.; Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**  Отредактировать в соответствии с информацией, приведенной на Интернет-ресурсе Росстандарта: | Принято. |
|  | Приложение Ж, таблица Ж.2 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (ООО «Газпром недра») | **Замечание:**  При отсутствии отдельных данных в таблице следует ставить прочерк (тире)  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001 (пункт 4.5.17) | Принято. |
|  | Ключевые слова, стр.7 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (ООО «Газпром недра») | **Замечание:**  Ключевые слова, относящиеся к объекту стандартизации, приводят в том порядке, в котором эти слова приведены в заголовке стандарта  **Обоснование:**  ГОСТ 1.5-2001 (пункт 3.14) | Принято. |
|  | Ключевые слова, стр.7 | ФГУП «ВНИИ «Центр», б/н | **Замечание:**  Указанный в библиографических данных код УДК 62(084.11) скорее относится к текстовым документам, а не к формату данных для представления электронной эксплуатационной документации. | Принято.  Добавлен дополнительный код 004.63 (файлы) |

Руководитель разработки

Генеральный директор АО «НИЦ «Прикладная логистика» Галин И.Ю.

Разработчик стандарта

Руководитель отдела САиНО Селезнёва Е.В.