СВОДКА ОТЗЫВОВ

на проект национального стандарта

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

*Версия 08.04.2024 (окончание публичного обсуждения)*

|  | Структурный элемент стандарта | Наименование организации или иного лица (номер письма, дата) | Замечание, предложение, предлагаемая редакция | Заключение разработчика*(в процессе подготовки)* |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | $$\_Пояснительная записка | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**Привести в разделе 7 обозначения и наименования стандартов из раздела 2 проекта стандарта**Обоснование:**По аналогии с другими пояснительными записками, разработанными АО НИЦ «Прикладная логистика» |  |
|  | $$\_Пояснительная записка | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО ЦКБА) | **Замечание:**пояснительные записки предполагают прекращение действия стандартов. Стандарты ЕСКД имеют статус двойного применения (★).**Обоснование:**Разработка КД на изделия ГОЗ остается без ЕСКД. |  |
|  | $$\_Пояснительная записка, Приложение 2 | АО «НЦВ Миль и Камов», № 10-01/8320 от 06.03.2024 г.Н.М. Кондратьева | **Замечание:**Противоречие в тексте:п. 5 При разработке настоящего стандарта (международные) региональные стандарты не используются. А ниже в п. 8:…использовались следующие дополнительные источники информации: AC 1.1.S1000DR-2014 Авиационный справочник…..**Обоснование:**В ГОСТе не должно быть противоречивой информации |  |
|  | $$\_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» №85-14/026-2346от 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 | 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. |  |
|  | $$\_Проект в целом | ПАО «ЛУКОЙЛ», б/н | **Замечание:**Все таблицы, колонки «хэш-код» и «версия»Никто не будет руками перебивать хэш-код и сравнивать, чтобы валидировать документ. Версии XSD и, соответственно, хэш-коды будут меняться. Целесообразно брать наиболее последнюю по дате версию XSD файла с официального ресурса Росстандарта. **Предлагаемая редакция:**Удалить колонки «хэш-код» и «версия» во всех таблицах |  |
|  | $$\_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. |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Концерн НПО «Аврора», № 20210/10-104 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Стандарт определяет виды и типы МД, необходимо «увязать» с ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ РВ 0002-606-2021. В ГОСТ РВ 0002-606-2021, в п. 5.2.1 уже вводились типы модулей данных (соответствующих, в терминологии настоящего стандарта, виду МД «содержательный») и их в нем больше. |  |
|  | $$\_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). |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО ЦКБА) | **Замечание:**Исключить на первых страницах римские цифры.**Обоснование:**не несут никакой информации, в военных стандартах (РВ) их нет. |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО ЦКБА) | **Замечание:**Оформление наименований стандартов см.3.6.4 ГОСТ 1.5-2001**Обоснование:**устранить неточности |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Привести в соответствие с ГОСТ Р 1.5-2012 и ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «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 SМАRТ­документации;в) информационные системы для применения SMART- документации. Поэтому для реализации положений ПНСТ проект стандартаГОСТ 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. |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Композит», №0322-К18 от 22.03.2024 г. | **Замечание:**Некорректно давать в стандарте ссылки на интернет ресурсы, которые могут поменяться со временем. |  |
|  | $$\_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. |  |
|  | $$\_Проект в целом | ПАО «Яковлев», № 8516 от 19.03.2024 г. | **Замечание:**Предполагаемые для реализации по Стандарту xsd-схемы построены на базе спецификации ASD S1000D 5.0. При этом ввиду большого количества элементов и тегов в спецификации, не установлено были ли внесены в оригинальные xsd-схемы какие-либо изменения – добавлены или удалены теги и атрибуты схемы (есть ли изменения синтаксиса). Если изменения имеются, необходимо понимать что именно изменено и с какой целью. ПАО «Яковлев» использует оригинальные xsd-схемы ASD S1000D. |  |
|  | $$\_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. |  |
|  | $$\_Проект в целом | ПАО «Яковлев», № 8516 от 19.03.2024 г. | **Замечание:**В статусной части модулей данных и модулей публикации, представленных в Стандарте, присутствует ссылка на модуль данных Таблицы перекрестных ссылок по применяемости (applicCrossRefTableRef), но схема appliccrossreftable.xsd (а также и condcrossreftable.xsd, prdcrossreftable.xsd), которая описывает структуру такого МД отсутствует. |  |
|  | $$\_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). |  |
|  | $$\_Проект в целом | ПАО «Яковлев», № 8516 от 19.03.2024 г. | **Замечание:**Большинство разработчиков АТ, выпускающих эксплуатационную документацию в формате ИЭТР, работают по спецификации ASD S1000D, версии 4.1 и используют оригинальные xsd-схемы. Переход для большинства текущих проектов в области авиастроения с одной версии спецификации на другую, сопряжён с большими сложностями и влечёт риски срыва сроков Программы. Зачастую такой переход просто невозможен по причине большого количества разработанных модулей данных и документов, больших финансовых и временных затрат по переводу на схемы другой версии всех программных средств, используемых для разработки и предоставления ЭЭД: Системы разработки, Системы публикации, Системы отображения и предоставления ЭЭД эксплуатирующим организациям и центрам сертификации. |  |
|  | $$\_Проект в целом | ПАО «Яковлев», № 8516 от 19.03.2024 г. | **Замечание:**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. |  |
|  | $$\_Проект в целом | ПАО «Яковлев», № 8516 от 19.03.2024 г. | **Замечание:**В тексте стандарта отсутствует ссылка на приложение Ж. |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Газпром промгаз», б/н | **Замечание:**Усилить нормативный стиль изложения |  |
|  | $$\_Проект в целом | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**Исправить опечатки и знаки препинания.Привести текст в соответствие с требованиями ГОСТ Р 1.5 |  |
|  | $$\_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 |  |
|  | $$\_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. |  |
|  | $$\_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. |  |
|  | $$\_Титульный лист, Название стандарта | АО «Газпром промгаз», б/н | **Замечание:**В ГОСТ Р 2.005-2023 (статья 130) термин «нейтральный формат» в примечании указан, как аналог стандартизированного термина «стандартизированный формат данных»Аспект стандартизации дать в редакции:**Предлагаемая редакция:**Стандартизированный формат данных для передачиStandardized format for exchange |  |
|  | $$\_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 передачиStandardized format for exchange |  |
|  | $\_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 |  |
|  | $\_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 |  |
|  | Введение | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Замечание:**Убрать в обозначении ПНСТ 864 год выпуска документа |  |
|  | 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 |  |
|  | Введение | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**… является отчет с информаци**ей** о соответствии (несоответствии)… |  |
|  | 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». |  |
|  | 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» |  |
|  | 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 |  |
|  | 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 |  |
|  | 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 |  |
|  | 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. |  |
|  | 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. |  |
|  | 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. |  |
|  | Введение | ФГУП «ВНИИ «Центр», б/н | **Замечание:**Введение. Слово «нецелесообразно» пишут слитно. |  |
|  | 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) |  |
|  | 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 |  |
|  | 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? |  |
|  | Введение, стр.1, абзац 2 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**…требования к синтаксису…- исключитьИли 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» |  |
|  | 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). |  |
|  | 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. |  |
|  | 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. |  |
|  | 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 |  |
|  | 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 |  |
|  | 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  |  |
|  | 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) |  |
|  | 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  |  |
|  | 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 |  |
|  | 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. |  |
|  | Введение, стр.2, абзац 2 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**Второй абзац. Слово «не целесообразно» записать слитно |  |
|  | 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». |  |
|  | 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 |  |
|  | 1 | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Замечание:**Текст раздела пронумеровать**Предлагаемая редакция:**1.1, 1.2, … |  |
|  | 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 |  |
|  | 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» |  |
|  | 1 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**Третий абзац перенести в раздел «Введение» |  |
|  | 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. |  |
|  | 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. |  |
|  | 1 | АО «Газпром промгаз», б/н | **Замечание:**Абзац 1**Предлагаемая редакция:**…требования к стандартизированному формату данных… |  |
|  | 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) |  |
|  | 1 | АО «Газпром промгаз», б/н | **Замечание:**Абзац 3 удалить |  |
|  | 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… |  |
|  | 1 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (АО «Газпром промгаз») | **Замечание:**Абзац 3 удалить |  |
|  | 1 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**Уточнить объект стандартизации, возможно, сузить его исходя из названия стандарта и области его применения. |  |
|  | 2 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**Дополнить документом ГОСТ 2.051-2013 ЕСКД. Электронные документы. Общие положения |  |
|  | 2 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**Исключить недействующий стандарт ГОСТ Р 34.11. |  |
|  | 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 |  |
|  | 2 | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Замечание:**Ввести ПНСТ 864 в раздел |  |
|  | 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 |  |
|  | 2 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/7948 от 21.03.2024 г. | **Замечание:**Учесть нормативные ссылки на следующие стандарты:ГОСТ 2.051ГОСТ 2.052ГОСТ 2.053ГОСТ 2.610ГОСТ 19.507**Предлагаемая редакция:**Указать в стандарте**Обоснование:**Не учтены требования стандартов ЕСКД к электронным документам, в том числе электронным эксплуатационным документам |  |
|  | 2 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО СКБ «Турбина») | **Замечание:**Отсутствует нормативная ссылка**Предлагаемая редакция:**Раздел 2 Нормативные ссылкиПНСТ 864-2023**Обоснование:**п.3.6.5 ГОСТ Р 1.5-2012 |  |
|  | 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 |  |
|  | 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/ |  |
|  | 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». |  |
|  | 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 |  |
|  | 3.2 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**После слов: «модуль данных» поставить точку**Предлагаемая редакция:**МД – модуль данных. |  |
|  | 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. |  |
|  | 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». |  |
|  | 3.2 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**После расшифровок сокращений стоят знаки препинания**Предлагаемая редакция:**Убрать все знаки препинания после расшифровки сокращений**Обоснование:**ГОСТ 7.32-2017, п. 6.15 |  |
|  | 3.2 | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Замечание:**В конце сокращения «МД» заменить знак препинания «;» на «.» |  |
|  | 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 |  |
|  | 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 |  |
|  | 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 |  |
|  | 3.2 | ПАО «Яковлев», № 8516 от 19.03.2024 г. | **Замечание:**Добавить следующие сокращения:• Хэш-код;• XML;• XSD;• ЭД;• PDF;• EXE;Тип «публикация». |  |
|  | 3.2 | АО «Газпром промгаз», б/н | **Замечание:**Добавить:**Предлагаемая редакция:**SМАRТ - Specific Measurable Achievable Relevant Time bound (Конкретный Измеримый Достижимый Соответствующий Срок)  |  |
|  | 3.2 | АО «Газпром промгаз», б/н | **Замечание:**Добавить:**Предлагаемая редакция:**ЭЭД - электронная эксплуатационная документация |  |
|  | 3.2 | АО «Газпром промгаз», б/н | **Замечание:**Добавить:**Предлагаемая редакция:**СФДП - стандартизированный формат данных для передачи |  |
|  | 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)  |  |
|  | 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 |  |
|  | 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 |  |
|  | 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. |  |
|  | 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 |  |
|  | 4.1 | АО «Газпром промгаз», б/н | **Замечание:**Дать в редакции:**Предлагаемая редакция:**4.1 ЭД в СФДП должен содержать файлы с МД:– группирующими;– содержательными;– вспомогательными. |  |
|  | 4.1 | АО «Газпром промгаз», б/н | **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. |  |
|  | 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» |  |
|  | 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» |  |
|  | 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 |  |
|  | 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 |  |
|  | 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. |  |
|  | 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 |  |
|  | 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. |  |
|  | 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. |  |
|  | 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 |  |
|  | 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 |  |
|  | 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. |  |
|  | 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 |  |
|  | 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 |  |
|  | 4.3 | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Замечание:**В конце четвертого перечисления заменить знак препинания «;» на «.» |  |
|  | 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 |  |
|  | 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 |  |
|  | 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 |  |
|  | 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 |  |
|  | 4.3 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**В конце последнего перечисления поставить точку**Предлагаемая редакция:**- технологический процесс. |  |
|  | 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. |  |
|  | 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. |  |
|  | 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. |  |
|  | 4.5 | АО «Газпром промгаз», б/н | **Замечание:**Дать в редакции:**Предлагаемая редакция:**4.5 МД должен иметь реквизитную и содержательной частью.  |  |
|  | 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 |  |
|  | 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.  |  |
|  | 4.5 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**Текст пункта целесообразно дополнить ссылкой на ГОСТ 2.051-2013 |  |
|  | 4.6 | АО «Газпром промгаз», б/н | **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 |  |
|  | 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. |  |
|  | 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 |  |
|  | 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) |  |
|  | 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**:** |  |
|  | 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. |  |
|  | 4.9 | 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 |  |
|  | 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. |  |
|  | 5.1 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**Указать в сноске 1 актуальный документ. |  |
|  | 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 |  |
|  | 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» |  |
|  | 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 |  |
|  | 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 |  |
|  | 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 |  |
|  | 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 |  |
|  | 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 |  |
|  | 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». |  |
|  | 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 |  |
|  | 5.1, таблица 1 | ПАО «Яковлев», № 8516 от 19.03.2024 г. | **Замечание:**Изменить «Окончание таблицы 1» на «Продолжение таблицы 1» |  |
|  | 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  |  |
|  | 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. |  |
|  | 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 |  |
|  | 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 |  |
|  | 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 |  |
|  | Z\_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 |  |
|  | Z\_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 |  |
|  | Z\_Приложение А - Е | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**Привести указанные приложения в тексте стандарта |  |
|  | Z\_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.). |  |
|  | Z\_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.» |  |
|  | Z\_Приложение А, А.3.2, предпоследний абзац:Атрибуты элемента <reasonForUpdate>:- «id» – идентификатор причины изменения;- «updateReasonType» – тип причины изменений. | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**Добавить описание атрибута **Обоснование:**Не полностью раскрыты атрибуты элемента <reasonForUpdate>.Отсутствует описание атрибута. |  |
|  | Z\_Приложение А, А.4.2.4, последний абзац: Атрибуты элемента <inlineSignificantData>:- «significantParaDataType» – … | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**Добавить описание атрибутов элемента <inlineSignificantData>:**Обоснование:**Элемент <inlineSignificantData> содержит 5 атрибутов. В тексте описание только одного атрибута |  |
|  | Z\_Приложение А, А.4.2.9 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**Добавить описание атрибута **Обоснование:**Атрибуты элемента <internalRef> описаны не полностью |  |
|  | Z\_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 |  |
|  | Z\_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 |  |
|  | Z\_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 |  |
|  | Z\_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).» |  |
|  | Z\_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.» |  |
|  | Z\_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. |  |
|  | Z\_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 |  |
|  | Z\_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 |  |
|  | Z\_Приложение А, А.5.2.2 | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**Расставить необходимые ссылки вместо «(см. **Ошибка! Источник ссылки не найден.**)» |  |
|  | Z\_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 |  |
|  | Z\_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. |  |
|  | Z\_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 |  |
|  | Z\_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 |  |
|  | Z\_Приложение Б, Б.2.4.7; Б.2.4.12; Б.2.4.13; Z\_Приложение В, В.2.1; В.2.2; Z\_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.**)» |  |
|  | Z\_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>.
 |  |
|  | Z\_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. |  |
|  | Z\_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 |  |
|  | Z\_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 |  |
|  | Z\_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  |  |
|  | Z\_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.  |  |
|  | Z\_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.  |  |
|  | Z\_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 |  |
|  | Z\_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 |  |
|  | Z\_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 |  |
|  | Z\_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 |  |
|  | Z\_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 |  |
|  | Z\_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 |  |
|  | Z\_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 |  |
|  | Z\_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  |  |
|  | Z\_Приложение Д; Z\_Приложение Е | АО «Концерн «Созвездие», б/н | **Замечание:**В описании элементов целесообразно конкретизировать ссылки на конкретные подразделы приложений**Обоснование:**Сделаны ссылки на целые приложения |  |
|  | Z\_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. |  |
|  | Z\_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 |  |
|  | Z\_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 |  |
|  | Z\_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 |  |
|  | Z\_Приложение Ж | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Замечание:**Нет ссылки по тексту на приложение |  |
|  | Z\_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 |  |
|  | Z\_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 |  |
|  | Z\_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 |  |
|  | Z\_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» |  |
|  | Z\_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) |  |
|  | Z\_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) |  |
|  | Z\_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 |  |
|  | Z\_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 |  |
|  | Z\_Приложение Ж, Ж.1 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**Используется сокращение «ЭД», отсутствующее в разделе 3 |  |
|  | Z\_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. |  |
|  | Z\_Приложение Ж, Ж.1 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**Указать расшифровку сокращения ЭД. |  |
|  | Z\_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 |  |
|  | Z\_Приложение Ж, Ж.1 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**...-2024**Предлагаемая редакция:**...-2024.**Обоснование:**therules.ru/full-stop/ |  |
|  | Z\_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 |  |
|  | Z\_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 ЖЖ.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. |  |
|  | Z\_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: |  |
|  | Z\_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 |  |
|  | Z\_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. |  |
|  | Z\_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. |  |
|  | Z\_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 |  |
|  | Z\_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» |  |
|  | Z\_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 |  |
|  | Z\_Приложение Ж, таблица Ж.2 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**отсутствует хэш-код файла |  |
|  | Z\_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: |  |
|  | Z\_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) |  |
|  | ZZ\_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) |  |
|  | ZZ\_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. |  |