**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**к первой редакции национального стандарта**

**ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Правила выполнения пакета электронных конструкторских документов»**

**1 Основание для разработки стандарта**

Основанием для разработки национального стандарта являются Программа национальной стандартизации на 2025 год, Концепция и программа работ по развитию ЕСКД.

Шифр темы: 1.0.482-1.109.25

Разработка ГОСТ Р.

Вводится впервые.

**2 Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации**

Объектом стандартизации является электронная конструкторская документация.

Аспектом стандартизации являютсяобщие требования и формат данных для пакета электронных конструкторских документов, применяемого при передаче организациям – потребителям конструкторской документации для использования по назначению при разработке, производстве, эксплуатации, модернизации и ремонте изделий.

**3 Обоснование целесообразности разработки национального стандарта (технико-экономическое, социальное или иное)**

Проект ГОСТ Р разрабатывается на основе действующего межгосударственного стандарта ГОСТ 2.512–2011, действие которого на территории РФ должно быть отменено после ввода в действие разрабатываемого стандарта.

Цель разработки национального стандарта

- совершенствование единых правил передачи электронных конструкторских документов между организациями;

- подробное описание требований к выполнению пакета электронных конструкторских документов, в том числе к заголовку пакета, выполненному на языке разметки XML;

- согласование положений с совместно разрабатываемым стандартом
ГОСТ Р 2.511–202Х «ЕСКД. Правила передачи электронных конструкторских документов»;

- согласование положений с ГОСТ РВ 0002-501-2022 с учетом изменения № 1, разрабатываемого совместно (ГОСТ РВ 0002–501 будет ссылаться на ГОСТ Р 2.511 и
ГОСТ Р 2.512, уточняя некоторые особенности передачи электронной конструкторской документации государственному заказчику);

- согласование положений и терминологии с национальными стандартами ЕСКД, утвержденными в 2023 и 2024 годах.

В перспективе возможно рассмотрение ГОСТ Р 2.512-202Х для принятия в качестве межгосударственного стандарта в рамках МТК 564 (наряду с другими обновленными ГОСТ Р ЕСКД).

**4 Сведения о соответствии проекта стандарта техническим регламентам Евразийского экономического союза, федеральным законам, техническим регламентам и иным нормативным правовым актам Российской Федерации**

Проект стандарта соответствуют законодательству Российской Федерации.

Проект стандарта и документация к нему оформлены в соответствии со стандартами национальной системы стандартизации (НСС) и нормативными актами Росстандарта.

**5 Сведения о степени гармонизации проекта стандарта и о форме применения международного стандарта, регионального стандарта, регионального свода правил, стандарта иностранного государства и свода правил иностранного государства, иного документа по стандартизации иностранного государства**

При разработке настоящего стандарта международные (региональные) стандарты не используются.

**6 Сведения о проведенных научно-исследовательских работах, технических предложениях, опытно-конструкторских, опытно-технологических и проектных работах, а также аналитических работах, послуживших основой для разработки первой редакции проекта стандарта (*при наличии*)**

НИР «Разработка концепции развития общетехнических систем стандартов ЕСКД и ЕСТД с учетом перехода к использованию конструкторской и технологической документации в электронном виде» (Заказчик НИР – Росстандарт).

**7 Сведения о взаимосвязи проекта стандарта с проектами и/или действующими в Российской Федерации национальными и межгосударственными стандартами, сводами правил**

Проект ГОСТ Р взаимосвязан со следующими стандартами:

ГОСТ 2.603  Единая система конструкторской документации. Внесение изменений в эксплуатационную и ремонтную документацию

ГОСТ Р 2.005  Единая система конструкторской документации. Термины и определения.

ГОСТ Р 2.051  Единая система конструкторской документации. Электронная конструкторская документация. Основные положения

ГОСТ Р 2.058  Единая система конструкторской документации. Правила выполнения реквизитной части электронных конструкторских документов

ГОСТ Р 2.503 Единая система конструкторской документации. Правила внесения изменений

ГОСТ Р 2.511  Единая система конструкторской документации. Правила передачи электронных конструкторских документов. Основные положения (Проект, первая редакция)

ГОСТ Р 2.820  Единая система конструкторской документации. Нормативно-справочная документация. Основные положения

ГОСТ Р 34.11  Информационная технология. Криптографическая защита информации. Функция хэширования

**8 Перечень исходных документов и другие источники информации, использованные при разработке стандарта**

При подготовке настоящего проекта ГОСТ Р использовались ГОСТ 2.512–2011 и
ГОСТ РВ 0002-501–2022

**9 Сведения о технических комитетах по стандартизации со смежными областями деятельности**

Технические комитеты по стандартизации, в областях, деятельности которых возможно пересечение с областью применения разрабатываемого проекта стандарта отсутствуют.

**10 Сведения о разработчике стандарта**

АО «Концерн воздушно-космической обороны «Алмаз – Антей»

Юридический адрес / Фактический (почтовый) адрес:

121471, г. Москва, ул. Верейская, д. 41.

АО НИЦ «Прикладная Логистика»

Юридический адрес / Фактический (почтовый) адрес:

115114, г. Москва, Летниковская ул. д10с4

Тел/факс: (495) 181-51-71

Электронная почта: info\_pl@cals.ru

|  |  |
| --- | --- |
| Руководитель разработки стандартаГенеральный директорАО НИЦ «Прикладная Логистика» | И.Ю. Галин |