

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к первой редакции национального стандарта
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации.
Электронный каталог изделий. Общие положения»

1 Основание для разработки стандарта

Основанием для разработки национального стандарта является Программа национальной стандартизации на 2023 год.

Шифр темы: 1.0.482-1.080.23.

Разработка ГОСТ Р.

Вводится впервые.

2 Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации

Объектом стандартизации является конструкторская документация. Настоящий стандарт устанавливает общие требования к структуре и содержанию электронного каталога изделия, его представлению, разработке, поставке и изменению в процессе эксплуатации изделия.

На основе настоящего стандарта допускается, при необходимости, разрабатывать стандарты, устанавливающие требования к разным видам электронных каталогов конкретных видов техники с учетом их специфики.

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

Настоящий стандарт является развитием действующего ГОСТ 2.611–2011 и разрабатывается в составе пакета новых редакций ГОСТ Р ЕСКД.

Усложнение техники требует применения новых, эффективных методов представления эксплуатирующему персоналу технической информации, необходимой для обслуживания и ремонта техники. В качестве новых методов рассматривается представление информации в виде интерактивного электронного руководства, а также в виде структурированных данных, загружаемых в автоматизированные системы поддержки эксплуатации и т.п. Настоящий стандарт устанавливает общие требования к содержанию и представлению электронного каталога изделия (ЭКИ) указанными новыми методами, а также в традиционном странично-ориентированном виде – интерактивного электронного документа в формате PDF с гиперссылками.

ЭКИ является электронным конструкторским (эксплуатационным) документом, который предоставляет справочную и иллюстративную информацию о составных частях изделия (СЧ), а также об инструментах, оборудовании, материалах, принадлежностях и запчастях, необходимых для обеспечения процессов эксплуатации изделия. Содержание и структура данных ЭКИ (комплекта ЭКИ разных видов) устанавливается разработчиком изделия или в ТЗ заказчика в зависимости от назначения ЭКИ и решаемых с его помощью задач (например, каталог стандартных изделий, каталог предметов снабжения, каталог средств обслуживания, инструментов и принадлежностей и т.п.).

Стандарт определяет типовую структуру каталога, требования к составу данных содержательной части и их визуальному представлению с использованием электронной

системы отображения. Предложена система уникальной идентификации позиций каталога (СЧ, инструментов, материалов и т.п.) с использованием структурированного обозначения, которое отражает локализацию изделия в иерархической структуре финального изделия (образца техники), содержит номер иллюстрации (в иллюстрированном каталоге) или номер модуля данных (в неиллюстрированном каталоге) и номер позиции, представленной на иллюстрации (в модуле данных).

Типовой состав данных о составных частях в ЭКИ должен обеспечивать получение пользователем информации, необходимой для идентификации составных частей, определения их взаимосвязей между собой, взаимозаменяемости, использования изделий для различных вариантов исполнения или конфигурации изделия, обеспечения процессов каталогизации (для поставок государственному заказчику), технического обслуживания и ремонта, материально-технического обеспечения процессов эксплуатации.

Наименование стандарта целесообразно уточнить в связи с тем, что ЭКИ относится к конкретному изделию (как правило, финальному изделию), а также содержит общие требования к структуре и содержанию ЭКИ разных видов. Предлагаемое новое название: «Единая система конструкторской документации. Электронный каталог изделия. Общие требования».

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 национально 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

Проект ГОСТ Р гармонизирован с международными спецификациями S1000D и S2000M.

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)

Основой для разработки первой редакции проекта стандарта является практический опыт, приобретенный организациями и предприятиями промышленности, в области перехода на электронную конструкторскую и эксплуатационную документацию при разработке, производстве и эксплуатации образцов военной и гражданской техники.

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 стандартами, сведения о которых приведены в разделе «Нормативные ссылки».

Настоящий стандарт разрабатывается на основе межгосударственного стандарта ГОСТ 2.611–2011. Предполагается прекращение действия ГОСТ 2.611–2011 на территории РФ после утверждения настоящего стандарта.

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

При подготовке настоящего проекта ГОСТ Р использованы следующие источники информации:

ГОСТ 2.611–2011 Единая система конструкторской документации. Электронный каталог изделий. Общие положения

ГОСТ Р 54088–2017 Интегрированная логистическая поддержка. Эксплуатационная и ремонтная документация в форме интерактивных электронных технических руководств. Основные положения и общие требования

ГОСТ Р 54090–2018 Интегрированная логистическая поддержка. Каталоги и перечни предметов снабжения. Структура и состав данных

ГОСТ РВ 0002–603–2021 Единая система конструкторской документации. Военная техника. Электронный каталог изделия. Порядок разработки, требования к содержанию и правила поставки

ГОСТ РВ 0002–606–2021 Единая система конструкторской документации. Военная техника. Интерактивное электронное техническое руководство

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 НИЦ «Прикладная Логистика»

Юридический адрес / Фактический (почтовый) адрес:

119334, г. Москва, 5-й Донской пр-д, д. 15

Тел/факс: (495) 955-51-37

Электронная почта: info_pl@cals.ru

Руководитель разработки стандарта
Генеральный директор
АО НИЦ «Прикладная логистика»

И.Ю. Галин

