

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к окончательной редакции проекта
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Электронная
конструкторская документация. Правила внесения изменений»

1 Основание для разработки стандарта

Основанием для разработки национального стандарта является Программа национальной стандартизации на 2020 год.

Шифр темы: 1.0.482-1.035.20.

Разработка ГОСТ Р.

Вводится впервые.

2 Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации

Объектом стандартизации являются электронная конструкторская документация (ЭКД) и электронная технологическая документация на изделия машиностроения и приборостроения.

Аспектом стандартизации являются типовые процедуры по внесению изменений, виды электронных извещений, сопровождающих комплект ЭКД при изменении, а также основные требования к ним при использовании автоматизированных систем управления данными об изделии (АС УДИ).

Внесение изменений ЭКД в общем случае предполагает создание новой (измененной) версии информационного набора в АС УДИ и выполнение определенных действий над реквизитной частью новых и предыдущих версий ЭКД. Эти действия, как правило, связаны с изменением применяемости и аннулированием версий ЭКД, а также внесением в реквизитную часть сведений, относящихся к разработке, хранению и управлению ЭКД.

В стандарте применен термин «электронная конструкторская документация», ранее примененных в других нормативных и методических документах. Установление его определения в настоящем стандарте нецелесообразно до разработки отдельного терминологического стандарта по тематике ЭКД. Остальные термины и определения, необходимые для целей настоящего стандарта, приведены в соответствующем разделе.

По факту разработки отдельного терминологического стандарта по тематике ЭКД, в настоящий стандарт должно быть внесено изменение (поправка) в части исключения определений и включения ссылки на терминологический стандарт.

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

Разработка национального стандарта предусмотрена Программой стандартизации в области разработки и применения компьютерных моделей и электронных конструкторских документов на изделия военной техники на 2020-2025гг., утвержденной Минпромторгом России и согласованной Минобороны России и Росстандартом (поз. 2.2.5.1).

Проект ГОСТ Р позволит установить порядок внесения изменений в ЭКД (в том числе ремонтную и эксплуатационную) документацию и электронную технологическую документацию) под управлением автоматизированных систем управления данными об изделии.

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

Проект стандарта соответствует законодательству Российской Федерации.

Проект стандарта и документация к нему оформлены в соответствии со стандартами системы ГСС 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)

Научно-исследовательских работ, технических предложений, опытно-конструкторских, опытно-технологических и проектных работ не проводилось.

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».

Введение ГОСТ Р не потребует изменения, пересмотра или отмены действующих стандартов, правил и рекомендаций по стандартизации.

8 Сведения о проведении публичного обсуждения и краткая характеристика полученных отзывов заинтересованных лиц

Первая редакция проекта ГОСТ Р прошла публичное обсуждение в установленном порядке. Дата размещения уведомления о разработке проекта ГОСТ Р на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии – 04.12.2020. Дата начала публичного обсуждения – 08.12.2020, дата завершения публичного обсуждения – 08.02.2021. Необходимый срок публичного обсуждения проекта ГОСТ Р соблюден.

В ходе рассмотрения первой редакции проекта ГОСТ Р поступили замечания и предложения от 33 организаций:

ОКБ им. А. Ляульки - филиала ПАО «ОДК-УМПО»;

АО «Рособоронэкспорт»;

АО «ИЭМЗ «КУПОЛ»;

АО «Корпорация «Аэрокосмическое оборудование»;

АО «НИИЭП»;

АО «НПК «КБМ»;

АО «НЦВ Миль и Камов»;

ООО «ВПК»;

ПАО «ОДК УМПО»;

АО «ЦНИИ «Буревестник»;

АО «ПО «УОМЗ»;
АО «КВО «Алмаз-Антей»;
АО «Адмиралтейские верфи»;
ПАО «ОАК»;
АО «ИТС»;
АО «КБП»;
АО «Концерн «НПО «Аврора»;
АО «ЛИИ им. М.М. Громова»;
АО «НПО «Квант»;
ООО «Корпорация «РосПолиТехСофт»;
АО «ЦКБ МТ «Рубин»;
АО «НИИАА»;
АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей»;
ООО «Военно-инженерный центр»;
АО «ЦНИИТОЧМАШ»;
ПАО «Компания «Сухой»;
АО «Российские космические системы»;
ПАО «Корпорация «Иркут»;
АО «ВПК «НПО машиностроения»;
АО ОКБ «Ростов-Миль»;
АО «УКБТМ»;
ПАО «Роствертол»;
АО «НПО «Уралвагонзавод».

По всем полученным замечаниям и предложениям составлена сводка отзывов, на основании которой подготовлена окончательная редакция проекта ГОСТ Р. Из 275 полученных замечаний принято – 128, принято частично – 3, принято к сведению – 99, отклонено – 45 (обоснования приведены в сводке отзывов).

При подготовке окончательной редакции проекта национального стандарта «Электронная конструкторская документация. Порядок внесения изменений» была выявлена необходимость его переименования на следующее: «Единая система конструкторской документации. Электронная конструкторская документация. Правила внесения изменений (Unified system for design documentation. Electronic design documentation. Rules of modification)».

На основании полученных замечаний в ходе проведенного публичного обсуждения и в результате дополнительной авторской проработки рассматриваемой области стандартизации было выявлено, что первоначальный вариант наименования не соответствует его содержанию.

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

При подготовке настоящего проекта стандарта использованы следующие источники информации:

- комплекс стандартов ГСС РФ;
- комплекс стандартов ЕСКД;
- комплекс ГОСТ Р по теме «Управление данными об изделии».

10 Сведения о технических комитетах по стандартизации со смежными областями деятельности

Разработанный проект стандарта не пересекается с областями деятельности других технических комитетов по стандартизации.

11 Сведения о разработчике стандарта

АО НИЦ «Прикладная Логистика»

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

Тел/факс (495) 955-51-37

Электронная почта: info@cals.ru