

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к первой редакции национального стандарта
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации.
Электронный макет изделия. Общие требования»

1 Основание для разработки стандарта

Основанием для разработки национального стандарта является Программа национальной стандартизации на 2022 год.

Шифр темы: 1.0.482-1.060.22

Разработка ГОСТ Р

Взамен ГОСТ Р 58301-2018

2 Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации

Объектом стандартизации является конструкторская документация.

Аспектом стандартизации является способ представления комплекта конструкторской документации в виде совокупности электронной структуры изделия и связанной с ее элементами компьютерных моделей, электронных документов, баз данных и других цифровых объектов.

Стандарт распространяется на изделия машиностроения и приборостроения.

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

Проект ГОСТ Р разработан с целью регламентации возможности представления результатов проектно-конструкторских и технологических работ в виде электронного макета изделия в среде автоматизированной системы 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 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 предприятиями ПАО «Объединенная авиастроительная корпорация», ПАО «Вертолеты России», АО «Объединенная двигателестроительная корпорация», предприятиями ГК «Роскосмос» при выполнении проектов по разработке перспективных образцов военной и гражданской авиационной техники, изделий ракетно-космической техники.

6 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 взамен ГОСТ Р 58301. Предполагается отмена ГОСТ Р 58301 после утверждения настоящего стандарта.

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

При подготовке настоящего проекта ГОСТ Р использованы следующие источники информации:

ISO 15799-2015 ISO 17599:2015 Technical product documentation (TPD) — General

requirements of digital mock-up for mechanical products;

Комплекс стандартов ЕСКД и ЕСТД;

ГОСТ РВ 0002.001-2021 ЕСКД ВТ. Электронная конструкторская документация.

Общие положения;

ГОСТ РВ 0002.301-2022 ЕСКД ВТ. Электронная конструкторская документация.

Правила выполнения.

8 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.

9 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