

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
**к первой редакции национального стандарта**  
**ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Электронная модель детали.**  
**Общие требования»**

**1 Основание для разработки стандарта**

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

Шифр темы: 1.0.482-1.083.23.

Разработка ГОСТ Р.

Вводится впервые.

**2 Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации**

Объектом стандартизации является конструкторский документ вида «Электронная модель детали» (ЭМД), содержащий электронную геометрическую модель детали.

Аспектом стандартизации являются общие требования к выполнению ЭМД на стадии разработки рабочей конструкторской документации.

Стандарт распространяется на изделия машиностроения всех отраслей промышленности.

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

Проект ГОСТ Р разработан с целью установления общих требований к ЭМД.

Настоящий стандарт является развитием действующего ГОСТ 2.056-2021 и разрабатывается в составе пакета новых редакций ГОСТ Р ЕСКД.

В развитие действующего ГОСТ 2.056-2021 данный проект стандарта устанавливает:

- назначение и содержание ЭМД как конструкторского документа;
- правила оформления ЭМД как электронного конструкторского документа по ГОСТ Р 2.051 с учетом общих требований к геометрическим моделям по ГОСТ Р 2.052;
- нормативные ссылки на стандарты национальной системы ЕСКД (в том числе разрабатываемые проекты), устанавливающие требования к разработке рабочей конструкторской документации и правила оформления, которые применяются при разработке ЭМД, а также особенности их применения;
- особенности отображения в ЭМД условных изображений и упрощений, деформированных состояний, формы пространства и пр.;
- требования к выполнению в ЭМД производственно-технологической информации (технические требования к изготовлению, способы изготовления и контроля, и т.п.);
- терминология стандарта согласована с ГОСТ Р 2.005.

Приведены примеры оформления рабочей ЭМД с производственно-технологической информацией. По отношению к редакции действующего ГОСТ 2.056-2021 исключены избыточные и выходящие за рамки области применения стандарта положения (например, применение компоновки видов, выполнение условной резьбы, дублирующие положения из ГОСТ Р 2.316–2023 и пр.).

#### **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)**

Научно-исследовательские работы, технические предложения, опытно-конструкторские, опытно-технологические и проектные работы, а также аналитические работы, послужившие основой для разработки первой редакции проекта стандарта, отсутствуют.

#### **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, указанными в разделе «Нормативные ссылки».

Настоящий стандарт разрабатывается на основе межгосударственного стандарта ГОСТ 2.056–2021. Предполагается прекращение действия ГОСТ 2.056–2021 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 дополнительные источники информации не использовались.

#### **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