



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
2.054—
2013

Единая система конструкторской документации

ЭЛЕКТРОННОЕ ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Общие положения



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 8820

13 декабря 2013 г.



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» (ВНИИНМАШ), Автономной некоммерческой организацией Научно-исследовательский центр CALS-технологий «Прикладная логистика» (АНО НИЦ CALS-технологий «Прикладная логистика»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 44-2013 от 14 ноября 2013 г.)

За принятие стандарта проголосовали:

| Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Сокращенное наименование национального органа по стандартизации |
|---|------------------------------------|---|
| Азербайджан | AZ | Азстандарт |
| Армения | AM | Минэкономики Республики Армения |
| Кыргызстан | KG | Кыргызстандарт |
| Молдова | MD | Молдова-Стандарт |
| Российская Федерация | RU | Росстандарт |
| Таджикистан | TJ | Таджикстандарт |
| Украина | UA | Минэкономразвития Украины |

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

Введение

Современная информационная поддержка жизненного цикла изделия (CALS– технология) основывается на безбумажном представлении технической (инженерной - конструкторской и технологической) информации и использовании информационных автоматизированных систем, являющихся хранилищем всей информации об изделии.

Применение современных информационных технологий оказывает существенное влияние на способы (модели) организации процессов проектирования и управления производством. Так, например, использование компьютерных систем автоматизированного проектирования и управления инженерными данными позволяет во многих случаях непосредственно пользоваться электронными базами данных и обмениваться результатами работы (т.е. данными) через эти базы данных, минуя оформление результатов работы в виде традиционных документов (как бумажных, так и электронных).

Разработчик в современных условиях изделия получает информацию об изделии его тактико-технических данных, о конструкции изделия, особенностях эксплуатации, ремонта и контроля производства из электронной базы данных об изделии.

При этом основой этой базы данных является электронное описание изделия.

Настоящий стандарт устанавливает общие принципы выполнения электронного описания изделия и предназначен для организаций, использующих интегрированные автоматизированные системы для информационной поддержки своей деятельности, и обеспечивает возможность перейти на более высокий уровень интеграции данных об изделии — подняться с уровня конкретных конструкторских документов на уровень совокупности конструкторских документов и данных.

Интегрированная информационная среда (электронное описание изделия), включающая исходные требования к изделию и реализующая эти требования конструкторская документация в процессе выполнения стадий жизненного цикла изделия, позволяет решать следующие задачи:

- проводить общую оценку проектируемого (разрабатываемого) изделия;
 - проводить изучение и оценку свойств изделия и его отдельных составных частей;
 - обеспечивать повышение качества создаваемых моделей изделия
 - обеспечивать качественные исходные данные для решения технических, информационных, расчетных и других проектных задач:
- обеспечивать качественные исходные данные для решения задач управления производственной деятельностью организаций;
 - обеспечивать информационную совместимость различных систем проектирования, управления производством, систем управления эксплуатацией и ремонтом.

Электронное описание изделия включает информацию о всех технических данных, вовлеченных в процесс разработки и создания изделия и обеспечивает взаимосвязь данных, полученных в ходе создания изделия с прикладными автоматизированными системами и необходимой управленческой информацией. Это позволяет превратить электронные данные об изделии в важнейший бизнес-ресурс, который обеспечивает разработку и сопровождение конкурентоспособной продукции, уменьшает время ее выхода на рынок, увеличивает качество и уменьшает затраты на проектирование, производство и поддержку.

Стандарт непосредственно связан со стандартами ГОСТ 2.051–2013, ГОСТ 2.052–2006, ГОСТ 2.053–2013, а также со всеми остальными стандартами, используемых в процессе выполнения стадий жизненного цикла изделия и необходимых для создания конструкторской документации в электронной форме.

