

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ  
И МЕТРОЛОГИИ (РОССТАНДАРТ)

ФГУП «РОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ИНФОРМАЦИИ  
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ОЦЕНКЕ СООТВЕТСТВИЯ»  
(ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»)

Пер. № 5506

## **Стандартное руководство по оценке прогнозирующей способности детерминированных моделей пожаров**

Standard Guide for  
Evaluating the Predictive Capability of Deterministic Fire Models

11 февраля 2005 г. создан ФГУП «Российский научно-технический центр информации по стандартизации,  
метрологии и оценке соответствия»  
(ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»).

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» является правопреемником ФГУП «ВНИИКИ» по информации в области  
технического регулирования, метрологии  
и оценки соответствия и выполняет все его уставные функции.

Страна, № стандарта

**ASTM E 1355-05a**

Переводчик: ООО «Ситис»

Редактор: ТК 274

Кол-во стр.: 12

Кол-во рис.: -

Кол-во табл.:—

Дата сдачи перевода: 02.03.2011

Редактирование выполнено: 05.05.2011

**Перевод аутентичен  
оригиналу**

**Москва**

**2011 г.**



Наименование: E1355–05a

## **ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

**Федеральное агентство по  
техническому регулированию  
и метрологии**

**ФГУП “СТАНДАРТИНФОРМ”**

Номер регистрации: **5506/ASTM**

Дата регистрации: **31.05.2011**

### **Стандартное руководство по оценке прогнозирующей способности детерминированных моделей пожаров<sup>1</sup>**

Настоящему стандарту присвоен шифр E 1355; число, следующее за шифром, обозначает год первого утверждения документа или, в случае его переработки, год последней редакции. Число в скобках обозначает год последнего утверждения. Надстрочная буква «эпсилон» (ε) указывает на редакторскую правку, проведенную с момента последней редакции или последнего утверждения документа.

#### **1. Область применения**

1.1 В настоящем руководстве представлена методология оценки прогнозирующей способности модели пожара для конкретного применения. Целью настоящего руководства является рассмотрение полного спектра детерминированных численных моделей, которые могут использоваться при оценке внешних и внутренних воздействий пожаров на конструкции.

1.2 Методология оценки представлена исходя из четырех областей оценки:

1.2.1 Определение модели и сценариев, для которых требуется проведение оценки;

1.2.2 Проверка соответствия теоретической основы и допущений, применяемых в модели;

1.2.3 Оценка математической и численной устойчивости модели; и

1.2.4 Измерение неопределенности и точности результатов модели при прогнозировании хода событий в аналогичных сценариях пожаров.

1.3 *Настоящий стандарт не ставит задачу рассмотреть все вопросы безопасности, связанные с его применением, если таковые имеются. Перед применением настоящего стандарта пользователь обязуется принять меры по обеспечению надлежащего уровня безопасности и охраны здоровья, а также определить возможности применения регулятивных ограничений.*

1.4 Настоящее руководство предполагает понимание принципов применения анализируемой модели и ее ограничений в соответствии с описанием, представленным в руководстве E 1895.

1.5 Настоящий стандарт по пожарной безопасности не предназначен для предоставления количественных данных.

---

<sup>1</sup> Настоящее руководство находится в ведении Комитета E05 по стандартизации в области пожарной безопасности Американского общества по испытанию материалов (ASTM) и является прямой ответственностью Подкомитета E05.33 по противопожарной защите.

Настоящее издание утверждено 1 апреля 2005 года. Опубликовано в мае 2005 года. Первое издание утверждено в 1990 году. Предыдущее издание утверждено в 2005 году под шифром E 1355 – 05.