

PD 7974-3:2003

**ПРИМЕНЕНИЕ ПРИНЦИПОВ
ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
АНАЛИЗА ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ
ЗДАНИЙ. ЧАСТЬ 3. ПОВЕДЕНИЕ
КОНСТРУКЦИИ И РАСПРОСТРА-
НЕНИЕ ПОЖАРА ЗА ПРЕДЕЛЫ
ПОМЕЩЕНИЯ, ГДЕ ПРОИЗОШЛО
ВОЗГОРАНИЕ (ПОДСИСТЕМА 3)**

Русский перевод

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Введение	4
1. Область применения	6
2. Нормативные ссылки	6
3. Термины и определения	6
4. Условные обозначения и сокращения	7
5. Методология проектирования	15
6. Входные данные	24
7. Выходные данные	27
8. Анализ механизмов распространения пожара	28
9. Характеристика условий пожара	39
10. Анализ реакции на тепловое воздействие	52
11. Анализ механической реакции несущих элементов конструкций	77
12. Анализ механической реакции несущих рамных конструкций	100
13. Поведение разделительных элементов при пожаре	101
Приложение А (нормативное). Типовые свойства конструкционных материалов	136
Приложение В (нормативное). Данные о механических свойствах стали	137
Приложение С (нормативное). Данные по комбинированным сэндвич-панелям	141
Приложение D (справочное). Методология определения расширенного применения результатов испытаний на огнестойкость	144
Библиография	153

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данный документ был опубликован под руководством Комитета по стандартизации в области пожарной безопасности, в дополнение к британскому стандарту BS 7974 «Применение принципов пожарно-технического анализа при проектировании зданий — Свод правил». Прочие части данной серии в себя включают:

- *Часть 0. Руководство по структуре проектирования и методам пожарно-технического анализа;*
- *Часть 1. Возникновение и развитие пожара внутри помещения, где произошло возгорание;*
- *Часть 2. Распространение дыма и токсичных газов внутри и за пределы помещения, где произошло возгорание;*
- *Часть 4. Обнаружение пожара и активация систем противопожарной защиты;*
- *Часть 5. Работа пожарных подразделений;*
- *Часть 6. Эвакуация;*
- *Часть 7. Вероятностная оценка пожарного риска.*

Проект настоящего документа был завершен в июле 2001 года.

Выражаем признательность доктору Б.Р. Кирби из компании «Корус Фаер Инжиниринг» («Corus Fire Engineering») и господину П. Е. Джекману из компании «Интернейшнл Фаер Консалтантс Лтд.» («International Fire Consultants Ltd») за вклад в подготовку настоящего документа к публикации.

Настоящий документ не преследует цели рассмотрения всех необходимых условий договора. Ответственность за надлежащее применение стандарта несут пользователи.