

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ  
И МЕТРОЛОГИИ (РОССТАНДАРТ)

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

Рег. № 5839

Группа МКС 13.220.20; 91.120.99

**Применение принципов пожарно-технического анализа при проектировании зданий.**

**Часть 4. Обнаружение пожара и активация систем противопожарной защиты (подсистема 4)**

Application of fire safety engineering principles to the design of buildings —

Part 4: Detection of fire and activation of fire protection systems (Sub-system 4)

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

**PD 7974-4:2003**

Переводчик: ООО «Ситис»

Редактор: ТК 274

Кол-во стр.: 58

Кол-во рис.: 6

Кол-во табл.: 9

Перевод выполнен: 07.10.2011

Редактирование выполнено: 08.11.2011

**Перевод аутентичен  
оригиналу**

**Москва  
2011 г.**

**Применение принципов пожарно-технического анализа при проектировании зданий.**

**Часть 4. Обнаружение пожара и активация систем противопожарной защиты (подсистема 4)**

Application of fire safety engineering principles to the design of buildings —

Part 4: Detection of fire and activation of fire protection systems (Sub-system 4)

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

**Федеральное агентство  
по техническому регулированию  
и метрологии**

**ФГУП “СТАНДАРТИНФОРМ”**

Номер регистрации: **5839/PD**

Дата регистрации: **30.10.2011**

МКС 13.220.20; 91.120.99

## Содержание

Предисловие .....	ii
1 Область применения .....	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Термины и определения .....	3
4 Условные обозначения и сокращения .....	3
5 Методология проектирования .....	3
6 Входные и выходные данные проекта .....	6
7 Обнаружение пожара .....	8
8 Активация систем пожарной сигнализации локального и дистанционного оповещения .....	25
9 Активация систем пожаротушения .....	27
10 Активация систем противопожарных преград.....	39
11 Активация систем дымоудаления.....	41
12 Взаимодействие систем дымоудаления и пожаротушения .....	44
13 Управление пожарной безопасностью.....	46
Приложение А (нормативное) Анализ систем противопожарной защиты и пожаротушения методом критического пути .....	47
Приложение В (информативное) Определение расстояния между тепловыми пожарными извещателями.....	50
Библиография.....	53
Рис. 1 — Схема входных и выходных данных проекта .....	6
Рис. 2 — Схема оценки системы обнаружения пожара .....	9
Рис. 3 — Расстояние для размещения извещателей в зависимости от времени обнаружения пожара.....	19
Рис. 4 — Схема для выбора системы пожаротушения .....	28
Рис. 5 — Эффект, оказываемый на мощность тепловыделения при тушении пожара .....	33
Рис. А1 — Процессы, обеспечивающие выполнение основных целей, определенных при проведении качественной оценки проекта .....	48
Таблица 1 — Этап А: Обнаружение пожара .....	5
Таблица 2 — Характер отказов систем обнаружения пожара.....	10
Таблица 3 — Временные пороги срабатывания тепловых извещателей по стандарту BS EN 54-5.....	12
Таблица 4 — Классификация тепловых извещателей по стандарту BS EN 54-5.....	12
Таблица 5 — Длины волн излучения, генерируемого пламенем.....	16
Таблица 6 — Виды отказа систем пожаротушения .....	30
Таблица 7. Коэффициент времени срабатывания спринклеров .....	33
Таблица А1 — Пример таблицы данных о времени завершения отдельных критических путей, показанных на рис. А.1 .....	48
Таблица А.2 — Пример сочетания значений времени отдельных путей для определения времени критического пути для рис. А.1 .....	49