## ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ (РОССТАНДАРТ)

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

Per. № 6127 Группа МКС 13.220.01

Применение принципов пожарно-технического анализа при проектировании зданий.

Часть 6. Человеческие факторы: Стратегии безопасности эвакуация, поведение и состояние людей (Подсистема 6)

The application of fire safety engineering principles to the design of buildings — Part 6: Human factors: Life safety strategies – Occupant evacuation, behaviour and condition (Sub-system 6)

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 7974-6:2004

Переводчик: ООО «Ситис»

Редактор: ТК 274

Кол-во стр.: 78

Перевод аутентичен оригиналу

Кол-во рис.: 5 Кол-во табл.: 10

Перевод выполнен: 21.03.2012

Редактирование выполнено: 23.03.2012

Москва 2012 г.

## БРИТАНСКИЙ СТАНДАРТ

PD 7974-6:2004

Применение принципов пожарнотехнического анализа при проектировании зданий. Часть 6. Человеческие факторы: Стратегии безопасности — эвакуация, поведение и состояние людей (Подсистема 6)

The application of fire safety engineering principles to the design of buildings —
Part 6: Human factors: Life safety strategies –
Occupant evacuation, behaviour and condition (Sub-system 6)

## ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии

ФГУП "СТАНДАРТИНФОРМ"

Номер регистрации: 6127/PD Дата регистрации: 30.03.2012

MKC 13.220.01



## Содержание

	Страница
Пре	цисловиеii
Введение	
1	Область применения
2	Нормативные ссылки
4	Основные принципы
5	Расчетные поведенческие сценарии для определения времени до начала движения и
	времени движения
6	Состояние людей в здании
7	Выводы
Приложение А (нормативное) Время оповещения по умолчанию	
	пожение В (нормативное) Поведение до начала движения и определяющие его факторы
	пожение C (нормативное) Распределение времени до начала движения – данные по умолчанию и
	онения
	пожение D (нормативное) Рекомендации по скорости движения и скорости выхода потока
	пожение E (нормативное) Подробные данные, необходимые для расчета доступного (aset) и требуемого
	) времени безопасной эвакуации
	пожение F (нормативное) Осооенности категории расчетных поведенческих сценариев 46 пожение G (нормативное) Воздействие дыма на скорость движения людей и предполагаемые предельно
	ожение Э (нормативное) воздействие дыма на скорость движения людей и предполагаемые предельно истимые значения концентрации тепла, дыма и токсичных газов
	пожение Н (информативное) Общие примеры с решением для ряда расчетных
	ценческих сценариев
	пожение I (информативное) Пример расчета взаимодействия различных факторов при эвакуации 70
	лиография
Рис.	1 — Упрощенная схема процессов, относящихся ко времени выхода по сравнению с доступным
	иенем безопасной эвакуации
	С.1 — Графическое изображение распределений времени до начала движения в зависимости
	азных уровней управления пожарной безопасностью
	С.2 — Примеры измеренных распределений времени до начала движения
	G.1 — Скорость движения в условиях воздействия нераздражающего и
	ражающего дыма
	I.1 — Этапы времени эвакуации для различной степени населенности торгового помещения,
	ектированного с учетом предписывающих норм, площадью 18000 м <sup>2</sup> , рассчитанные с помощью раммы GridFlow с распределением времени до начала движения
на о	снове торгового центра Спрусфилд71
	лица 1 — Расчетные поведенческие сценарии в различных типах зданий
	пица С.1 — Предполагаемые значения времени до начала движения для разных категорий расчетных
	денческих сценариев
	ица С. Г (продолжение) — гіредполагаемые значения времени до начала движения для разных категории етных поведенческих сценариев
	ица D.1 — Коэффициенты для уравнения (А.1) (влияние плотности людского потока на скорость
движения), максимальные значения скорости беспрепятственного движения людей (м/с) и скорости движения	
людских потоков (чел/м/с эффективной ширины) при движении по горизонтальным путям и по лестнице 41	
	лица D.2 — Сводные значения максимальной скорости движения людского потока (заимствованные из
	икации Томпсона и Марчанта [26])
	пица D.3 — Значения максимальной пропускной способности в соответствии с документом В (ADB) [17] 43
	лица D.4 — Значения ширины граничного слоя
	лица G.1 — Предельно допустимые значения концентрации дыма
	пица G.2 — Предполагаемые расчетные значения предельно допустимых концентраций удушающих
	в, выраженные в показателях концентрации угарного газа при воздействии в течение 5 и 30 минут 54
ı aol	ица G.3— Предельно допустимые значения излучаемого и конвективного тепла