

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ Б. Н. ЕЛЬЦИНА

Л. А. Гинзберг, П. И. Барсукова

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ ПРОЕКТИРУЕМЫХ И РЕКОНСТРУИРУЕМЫХ ЗДАНИЙ

Рекомендовано методическим советом УрФУ
в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся
по программам бакалавриата и магистратуры по направлениям подготовки
08.03.01 (270800) «Строительство», 07.03.01 (270100) «Архитектура»

2-е издание, стереотипное

Москва
Издательство «ФЛИНТА»
Издательство Уральского университета
2017

УДК 614.84:69(075.8)
Г492

Рецензенты:

коллектив ООО «Архитектурное бюро Владимира Кагановича»
(директор В. Е. Каганович);
В. Ю. Грачев, директор ООО «Грачев и Партнеры»

Научный редактор

Н. Н. Каганович, архитектор, доцент кафедры архитектуры УрФУ

Гинзберг, Л. А.

Г492 Пожарная безопасность конструктивных решений проектируемых и реконструируемых зданий [Электронный ресурс]: [учеб. пособие] / Л. А. Гинзберг, П. И. Барсукова ; [науч. ред. Н. Н. Каганович] ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. — 2-е изд., стер. — М. : ФЛИНТА : Изд-во Урал. ун-та, 2017. — 54 с.

ISBN 978-5-9765-3074-4 (ФЛИНТА)

ISBN 978-5-7996-1486-7 (Изд-во Урал. ун-та)

В учебном пособии представлен алгоритм действий по обоснованию пожарной безопасности конструктивных решений архитектурных объектов, разрабатываемых в курсовом и дипломном проектировании, а также все необходимые для грамотного решения этих вопросов справочные материалы.

Для студентов, обучающихся по направлениям «Строительство» и «Архитектура», а также для практикующих специалистов, работающих в разных областях проектирования и возведения зданий.

УДК 614.84:69(075.8)

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	4
Термины и определения.....	5
Введение.....	8
1. Выбор соотношения между факторами, определяющими пожарную безопасность зданий ...	12
2. Нормативные требования пожарной безопасности зданий и сооружений.....	13
3. Противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями	19
4. Выбор требуемых (нормативных) показателей элементов конструктивной основы зданий с позиций пожарной безопасности	19
5. Принципиальный поэтапный порядок действий в курсовом и дипломном проектировании для определения конструктивной пожарной безопасности проектируемого объекта.....	21
6. Нормируемые пределы огнестойкости и классы пожарной опасности конструктивных элементов.....	23
7. Обеспечение пожарной безопасности при реконструкции зданий и сооружений.....	24
8. Пожарная безопасность зданий повышенной этажности и высотных зданий	24
9. Пожарные отсеки и противопожарные преграды	26
10. Нормируемые пределы огнестойкости противопожарных преград	29
11. Огнезащита стальных и деревянных конструкций	30
12. Требования к огнестойкости многослойных ограждающих конструкций	33
13. Требования к огнестойкости декоративно-отделочных материалов.....	35
Приложение 1. Пределы огнестойкости ряда строительных конструкций (по материалам пособия (1984 г.) к СНиП «Противопожарные нормы»).....	37
Приложение 2. Пределы огнестойкости ряда строительных конструкций (по материалам справочника по огнестойкости и пожарной опасности строительных конструкций, пожарной опасности строительных материалов и огнестойкости инженерного оборудования здания, 1999 г.).....	42
Приложение 3. Огнестойкость современных сэндвич-панелей «АРМАКС», класс «BUKKER»	47
Приложение 4. Примеры связи конструктивных решений зданий с основными параметрами огнестойкости здания.....	47
Приложение 5. Некоторые характеристики ряда строительных материалов	50
Список использованной литературы.....	53