

72(075)

О-741

Осипов Ю.К. Архитектурно-строительные конструкции и детали жилых зданий : учебное пособие для вузов / Ю.К. Осипов, О.В. Матехина, А.П. Семин. – Новосибирск : СО РАН, 2014. – 404 с. : ил. – Библиогр.: с. 402-404. – ISBN 9785769213779.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	6
ВВЕДЕНИЕ	9
ГЛАВА 1.ЗДАНИЯ И ИХ ЭЛЕМЕНТЫ. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	11
Вопросы для самопроверки	18
ГЛАВА 2. ТРЕБОВАНИЯ К ЖИЛЫМ ЗДАНИЯМ.....	19
2.1. Функциональные требования к зданиям	19
2.2. Требования технической целесообразности	20
2.3. Требования архитектурно-художественной выразительности	23
2.4. Требования экономической целесообразности	23
Вопросы для самопроверки' ч.:	24
ГЛАВА 3. КОНСТРУКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ И СХЕМЫ ЗДАНИЙ	25
Вопросы для самопроверки	35
ГЛАВА 4. ОСНОВАНИЯ	36
Вопросы для самопроверки	45
ГЛАВА 5. ФУНДАМЕНТЫ.....	46
5.1. Классификация фундаментов	46
5.2. Конструкции фундаментов	52
5.3. Фундаменты зданий на подрабатываемых территориях	80
5.4. Сейсмоизолирующие фундаменты.....	94
5.5. Детали фундаментов и элементы зданий ниже нулевой отметки	105
5.6. Материалы для устройства гидроизоляции фундаментов.....	123
Вопросы для самопроверки	130
ГЛАВА 6. СТЕНЫ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ	131
6.1. Классификация стен	131
6.2. Зависимость конструкций стен от физико-механических свойств материалов и изделий	131
6.3. Архитектурно-конструктивные детали стен	133
6.4. Несущий остов деревянных зданий.....	143
6.5. Несущий остов зданий со стенами ручной кладки	158
6.6. Крупноблочная стеновая система	177
6.7. Стены крупнопанельных зданий	182
6.8. Конструкции стен из крупных бетонных панелей	192
6.9. Несущий остов каркасных зданий.....	201
6.9. Монолитная и сборно-монолитная строительные системы.....	203
6.10. Перегородки	204
6.11. Тепловая защита стеновых ограждающих конструкций.....	210
6.12. Материалы и способы отделки наружных стен	223
Вопросы для самопроверки	229
ГЛАВА 7. ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОЛЫ	230
7.1. Балочные перекрытия	231
7.2. Крупнопанельные перекрытия	244
7.3. Полы.....	249
Вопросы для самопроверки	260

ГЛАВА 8. ЛЕСТНИЦЫ И ЛИФТЫ	261
8.1. Основные и вспомогательные лестницы	261
8.2. Устройство лестниц	268
8.3. Лифты	278
8.4. Основные элементы лифтов.....	279
Вопросы для самопроверки	283
ГЛАВА 9. КРЫША И КРОВЛЯ	283
9.1. Несущий остов крыши	286
9.2. Кровли чердачных крыш.....	293
9.3. Устройство мансарды	302
9.4. Железобетонные крыши.....	311
Вопросы для самопроверки	321
ГЛАВА 10. ОКНА И ДВЕРИ	321
10.1. Листовое стекло в светопрозрачных ограждениях жилых зданий	323
10.2. Строительно-физические характеристики светопрозрачных ограждений....	328
10.3. Устройство окон и балконных дверей	331
10.4. Элементы деревянных окон и балконных дверей	338
10.5. Окна из искусственных материалов	346
10.6. Мансардные окна	349
10.7. Двери	359
Вопросы для самопроверки	370
ГЛАВА 11. БАЛКОНЫ, ЛОДЖИИ, ЭРКЕРЫ.....	371
11.1. Устройство балконов, лоджий, эркеров.....	372
11.2. Остекление балконов и лоджий.....	375
Вопросы для самопроверки	381
ГЛАВА 12. ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ	381
12.1. Сейсмичность местности и сейсмостойкость зданий.....	381
12.2. Планировочно-конструктивные мероприятия по уменьшению сейсмических воздействий на здание	382
Вопросы для самопроверки	387
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	388
КРАТКИЙ СЛОВАРЬ ОСНОВНЫХ ТЕРМИНОВ.....	389
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	402