

624(075)

К891

Кузнецов В.С.

**Железобетонные конструкции многоэтажных зданий : учебное пособие для вузов / В.С. Кузнецов. – Москва : АСВ, 2010. – 197 с. : ил. – (Курсовое и дипломное проектирование).**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ .....	5
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	7
1.1. НАГРУЗКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ .....	7
1.2. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ СТАТИЧЕСКОГО РАСЧЕТА КОНСТРУКЦИЙ .....	9
1.3. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО РАСЧЕТУ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ .....	10
1.4. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО РАСЧЕТУ КАМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ .....	20
2. СБОРНОЕ БАЛОЧНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ ЗДАНИЯ. ПРИМЕР РАСЧЕТА .....	26
2.1. ПРОЕКТИРОВАНИЕ РЕБРИСТОЙ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ .....	29
2.1.1. Расчет ребристой плиты в стадии эксплуатации .....	30
2.1.2. Проверка прочности плиты в стадии изготовления .....	49
2.1.3. Расчет прочности плиты в стадии транспортирования .....	50
2.1.4. Расчет прочности плиты в стадии монтажа .....	51
2.1.5. Расчет монтажной петли .....	52
2.1.6. Конструирование плиты .....	53
2.2. ПРОЕКТИРОВАНИЕ СБОРНОЙ МНОГОПУСТОТНОЙ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ .....	57
2.2.1. Расчет пустотной плиты в стадии эксплуатации .....	57
2.2.2. Проверка прочности плиты в стадии изготовления .....	76
2.2.3. Расчет монтажной петли .....	77
2.2.4. Конструирование пустотной плиты .....	78
2.3. ПРОЕКТИРОВАНИЕ СБОРНОГО РИГЕЛЯ .....	81
2.3.1. Расчет ригеля в стадии эксплуатации .....	81
2.3.2. Проектирование стыка ригеля с колонной .....	87
2.3.3. Построение эпюры материалов в ригеле и конструирование ригеля ..	88
2.4. ПРОЕКТИРОВАНИЕ СБОРНОЙ КОЛОННЫ .....	94
2.4.1. Расчет прочности колонны среднего ряда в стадии эксплуатации .....	95
2.4.2. Расчет прочности колонны первого этажа в стадии монтажа .....	101
2.4.3. Проектирование консолей колонны .....	102
2.4.4. Расчет жесткой консоли колонны .....	104
2.4.5. Проектирование стыков колонн .....	105
2.4.6. Конструирование колонны .....	106
2.5. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ФУНДАМЕНТОВ .....	108
2.5.1. Проектирование отдельного фундамента под среднюю колонну .....	110
2.6. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ .....	112
3. МОНОЛИТНОЕ БАЛОЧНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ. ПРИМЕР РАСЧЕТА .....	114
3.1. ПРОЕКТИРОВАНИЕ МОНОЛИТНОЙ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ .....	116
3.2. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВТОРОСТЕПЕННОЙ БАЛКИ МОНОЛИТНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ .....	125
3.3. ПРОЕКТИРОВАНИЕ КИРПИЧНЫХ СТОЛБОВ .....	139
3.4. РАСЧЕТ ОТДЕЛЬНОГО СТУПЕНЧАТОГО ФУНДАМЕНТА .....	141
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 .....	143
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 .....	174
ОСНОВНЫЕ БУКВЕННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ .....	195
БИБЛИОГРАФИЯ .....	197