

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>Основные буквенные обозначения</b> .....	3
<b>Предисловие</b> .....	6
<b>Глава 1. Расчет железобетонных и каменных конструкций многоэтажного здания с несущими наружными каменными стенами и неполным железобетонным каркасом</b> .....	7
§ 1.1. Схема здания и условия задания .....	7
§ 1.2. Ребристое монолитное перекрытие .....	8
§ 1.3. Плита монолитного перекрытия .....	9
§ 1.4. Второстепенная балка монолитного перекрытия .....	13
§ 1.5. Балочное сборное перекрытие .....	19
§ 1.6. Ребристая панель с напрягаемой арматурой .....	22
§ 1.7. Многоэтажная многопролетная поперечная рама каркаса здания .....	37
§ 1.8. Расчет сечений ригеля рамы .....	51
§ 1.9. Расчет сечений колонны рамы .....	70
§ 1.10. Вертикальная диафрагма жесткости .....	78
§ 1.11. Безбалочное сборное перекрытие .....	81
§ 1.12. Колонны здания с безбалочными перекрытиями .....	91
§ 1.13. Каменные конструкции .....	100
§ 1.14. Ленточный фундамент несущей стены .....	112
§ 1.15. Брусовая перемычка .....	116
§ 1.16. Ленточный фундамент под рядами колонн .....	120
§ 1.17. Фундамент под колонну .....	127
§ 1.18. Фундаментная плита .....	132
§ 1.19. Расчет несущей способности свай забивной свай, с определением осадки .....	138
§ 1.20. Расчет несущей способности свай набивных свай .....	142
§ 1.21. Расчет буронабивных свай подпорных стен .....	146
§ 1.22. Сборные элементы лестниц. Лестничный марш .....	156
§ 1.23. Расчет железобетонной площадочной плиты .....	159
§ 1.24. Железобетонная плита высотой 265 мм с круглыми пустотами .....	162
§ 1.25. Железобетонная плита высотой 360 мм с вертикальными пустотами .....	179
§ 1.26. Железобетонная плита высотой 220 мм с овальными пустотами .....	192
§ 1.27. Железобетонная плита перекрытия высотой 220 мм с круглыми пустотами .....	205

<b>Глава 2. Расчет железобетонных конструкций одноэтажного каркасного здания</b>	217
§ 2.1. Схема здания и условия задания	217
§ 2.2. Ферма покрытия здания	220
§ 2.3. Безраскосная ферма покрытия здания пролетом 24 м	229
§ 2.4. Сборная панель покрытия пролетом 12 м	247
§ 2.5. Плита покрытия типа «2Т»	262
§ 2.6. Ребристая плита перекрытия	277
§ 2.7. Двускатная балка	294
§ 2.8. Арка покрытия здания	309
§ 2.9. Короткая призматическая складка 12х24 м	324
§ 2.10. Панель-оболочка КЖС 3х24 м	337
§ 2.11. Многоволновая пологая оболочка	355
§ 2.12. Рама поперечника здания	379
§ 2.13. Учет перераспределения усилий при расчете одноэтажной рамы поперечника здания	393
§ 2.14. Колонна прямоугольного сечения. Надкрановая часть	396
§ 2.15. Подкрановая двухветвевая часть колонны	401
§ 2.16. Фундамент под двухветвевую колонну	412
<b>Глава 3. Расчет железобетонных конструкций многоэтажного здания для сейсмического района</b>	419
§ 3.1. Схема здания и условия задания	419
§ 3.2. Динамические характеристики многоэтажных зданий	420
§ 3.3. Расчет многоэтажного здания на сейсмические воздействия в поперечном направлении	422
§ 3.4. Расчет многоэтажного здания на сейсмические воздействия в продольном направлении	430
<b>Глава 4. Расчет городских инженерных сооружений</b>	436
§ 4.1. Расчет уголкового подпорной стены с нагрузкой от подвижного транспорта	436
§ 4.2. Расчет пешеходного тоннеля глубокого заложения, сооружаемого способом «стена в грунте»	449
§ 4.3. Расчет пешеходного моста через автомобильную дорогу	472
<b>Приложения</b>	486
<b>Литература</b>	586