

УДК 725  
ББК 38.113; 38.2; 38.4; 38.71  
П79

*Составители:*

П.В. Стратий, А.А. Плотников, Д.А. Глаголева,  
Е.А. Дорожкина, А.И. Сиянов

*Рецензенты:*

доктор технических наук, профессор *А.К. Соловьев*,  
профессор кафедры проектирования зданий и сооружений НИУ МГСУ;  
кандидат технических наук, профессор *А.Л. Шубин*,  
заведующий кафедрой «Конструкции зданий и сооружений» Московского  
архитектурного института (Государственной академии)

П79 **Проектирование многоэтажных жилых зданий** : учебно-методическое пособие / [П.В. Стратий и др.] ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, кафедра проектирования зданий и сооружений. — Электрон. дан. и прогр. (12,6 Мб). — Москва : Издательство МИСИ – МГСУ, 2020. — Режим доступа: <http://lib.mgsu.ru/>. — Загл. с титул. экрана.

ISBN 978-5-7264-2158-2

Учебно-методическое пособие включает в себя материал дисциплин «Архитектура гражданских зданий», «Архитектура гражданских и промышленных зданий» и «Архитектура зданий» по профилям 08.03.01 «Промышленное и гражданское строительство» (академический бакалавриат) и 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (специалитет). Учебно-методическое пособие способствует пониманию основ создания объемно-планировочных решений жилых многоэтажных зданий с учетом современных требований и нормативных документов, принципов выбора соответствующей конструктивной схемы, архитектурных и ограждающих конструкций.

Для обучающихся по направлениям подготовки 08.03.01 Строительство и 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений.

*Учебное электронное издание*

© Национальный исследовательский  
Московский государственный  
строительный университет, 2020

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общие положения .....	5
1.1. Цели и задачи курсового проекта .....	5
1.2. Исходные данные для выполнения проекта .....	5
1.3. Состав курсового проекта .....	5
1.4. Требования к оформлению чертежей .....	5
1.5. Требования к оформлению пояснительной записки .....	6
1.6. Порядок разработки и сдачи курсового проекта .....	7
2. Анализ задания на проектирование .....	9
3. Разработка плана типового этажа .....	10
3.1. Разработка плана несущих конструкций типового этажа .....	19
3.2. Проектирование наружных ограждающих конструкций .....	23
3.3. Теплотехнический расчет наружной стены .....	40
3.4. Проектирование внутренних ограждающих конструкций. Звукоизоляция .....	43
3.5. Выполнение чертежа плана типового этажа .....	50
4. Разработка плана первого этажа .....	53
5. Разработка плана перекрытия типового этажа .....	56
6. План фундаментов .....	63
6.1. Гидроизоляция ограждающих конструкций подвала .....	64
6.2. Расчет фундаментов .....	67
7. План кровли .....	70
8. Разрез по лестнице .....	80
9. Разрез по наружной стене .....	82
10. Фасад .....	85
11. Подготовка к защите курсового проекта .....	86
Библиографический список .....	88