

ББК 38.4  
УДК 725:692  
Г46

*Авторы:*

А.И. Гиясов, Б.И. Гиясов, Б.С. Стригин, Д.А. Ким

*Рецензенты:*

доктор технических наук, профессор *А.К. Соловьев*,  
профессор кафедры проектирования зданий и сооружений НИУ МГСУ;  
доктор технических наук, доцент *А.И. Антонов*,  
и.о. заведующего кафедрой архитектуры и строительства зданий  
ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»

**Гиясов, Адхам Имнижонович.**

Г46

Архитектурные конструкции малоэтажных гражданских зданий : учебное пособие / [А.И. Гиясов и др.] ; М-во науки и высшего образования Рос. Федерации, Нац. исследоват. Моск. гос. строит. ун-т. — Москва : Издательство МИСИ – МГСУ, 2019. — 128 с.

ISBN 978-5-7264-1935-0

В учебном пособии изложены общие принципы архитектурно-конструктивного проектирования гражданских зданий и выбора их конструктивных элементов. Обобщены и отражены новые достижения в области проектирования гражданских зданий с использованием мелкогабаритных элементов. Представленный иллюстративный материал сопровождается пояснительным текстом.

Учебное пособие содержит методический, графический и справочный материалы, необходимые для архитектурного проектирования и строительства малоэтажных гражданских зданий.

Для обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.

ББК 38.4  
УДК 725:692

ISBN 978-5-7264-1935-0

© Национальный исследовательский  
Московский государственный  
строительный университет, 2019

## Оглавление

|  |     |
|--|-----|
| Введение .....   | 4   |
| Общие сведения .....   | 5   |
| 1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ЗДАНИЯМ .....        | 6   |
| 2. ОСНОВЫ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА .....                           | 6   |
| 3. ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЗДАНИЙ .....                        | 10  |
| 4. КОНСТРУКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ И СХЕМЫ ЗДАНИЙ .....               | 18  |
| 5. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ .....                      | 19  |
| 5.1. Основания .....   | 21  |
| 5.2. Фундаменты .....  | 25  |
| 5.3. Стены .....   | 37  |
| 5.4. Перекрытия .....  | 49  |
| 5.5. Полы .....  | 60  |
| 5.6. Крыши .....   | 66  |
| 5.7. Лестницы .....  | 79  |
| 5.8. Перегородки .....                                       | 87  |
| 5.9. Окна .....  | 94  |
| 5.10. Двери .....  | 100 |
| 6. ПРОЧИЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ .....               | 106 |
| 6.1. Балконы, эркеры, лоджии, веранды и террасы .....        | 106 |
| 6.2. Дымовые и вентиляционные каналы .....                   | 107 |
| 6.3. Крыльца .....   | 107 |
| 6.4. Подвалы, технические подполья, приямки и отмостки ..... | 108 |
| 7. АРХИТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ .....          | 109 |
| Контрольные вопросы .....                                    | 121 |
| Заключение .....   | 122 |
| Библиографический список .....                               | 123 |
| Приложения .....   | 126 |