

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 Иминжонович.

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 мелкоразмерных элементов. Представленный иллюстративный материал сопровождается пояснительным текстом.

Учебное пособие содержит методический, графический и справочный материалы, необходимые для архитектурного проектирования и конструирования 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 |