

УДК 725:693.9
ББК 38.712:38.53
Т90

Рецензенты:

член-корреспондент РААСН, доктор технических наук *С.Б. Крылов*,
заведующий лабораторией механики железобетона № 8 Научно-исследовательского,
проектно-конструкторского и технологического института бетона и железобетона им. А.А. Гвоздева
(НИИЖБ имени А.А. Гвоздева) АО НИЦ «Строительство»;
кандидат архитектуры, доцент *А.Е. Балакина*, заведующий кафедрой архитектуры НИУ МГСУ

Туснина, В.М.

Т90 Проектирование общественных зданий из крупноразмерных элементов [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / М.В. Туснина ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, кафедра проектирования зданий и сооружений. — Электрон. дан. и прогр. (9,0 Мб). — Москва : Издательство МИСИ – МГСУ, 2020. — Режим доступа: <http://lib.mgsu.ru/>. — Загл. с титул. экрана.

ISBN 978-5-7264- 2217-6 (сетевое)

ISBN 978-5-7264- 2216-9 (локальное)

Настоящее учебно-методическое пособие посвящено практическим вопросам проектирования многоэтажных полносборных каркасно-панельных зданий общественного назначения из типовых железобетонных конструкций унифицированного каркаса серии 1.020-1.

Для обучающихся по программе специалитета по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений.

Учебное электронное издание

© Национальный исследовательский
Московский государственный
строительный университет, 2020

Оглавление

ПРЕДИСЛОВИЕ	5
1. ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.....	6
1.1. Функциональные и физико-технические основы проектирования общественных зданий....	6
1.2. Объёмно-планировочные решения общественных зданий	7
1.3. Типизация и унификация общественных зданий	9
1.4. Конструктивные решения общественных зданий.....	10
2. КОНСТРУКЦИИ УНИФИЦИРОВАННОГО СВЯЗЕВОГО КАРКАСА ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА	12
2.1. Общие сведения.....	12
2.2. Фундаменты	15
2.3. Колонны	16
2.4. Ригели	16
2.5. Плиты перекрытий	18
2.6. Наружные стены	19
2.7. Диафрагмы жёсткости	20
2.8. Лестнично-лифтовые узлы	21
3. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРОЕКТА	23
3.1. Общие методические указания к выполнению проекта	23
3.2. Разработка планов этажей	23
3.3. Разработка разрезов.....	24
3.4. Разработка фасада здания	24
3.5. Разработка планов фундаментов и перекрытий, монтажного плана каркаса, узлов и деталей. Составление спецификаций.....	25
3.6. Разработка плана кровли	26
3.7. Разработка схемы планировочной организации земельного участка	26
3.8. Графическое оформление чертежей проекта.....	28
3.9. Составление расчётно-пояснительной записки.....	34
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	36