

УДК 725.4+624
ББК 38.72+38.5
Т90

Рецензенты:

кандидат технических наук, доцент *А.И. Данилов*,
доцент кафедры металлических и деревянных конструкций НИУ МГСУ;
кандидат архитектуры, доцент *О.Ю. Сулова*,
профессор кафедры «Конструкции зданий и сооружений»
ФГБОУ ВО «Московский архитектурный институт (государственная академия)»

Туснина, В.М.

Т90 Проектирование одноэтажного промышленного здания на основе стального каркаса [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В.М. Туснина, О.А. Туснина ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации; Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, кафедра проектирования зданий и сооружений. — Электрон. дан. и прогр. (7,96 Мб). — Москва : Издательство МИСИ — МГСУ, 2019. — Режим доступа : http://lib.mgsu.ru/Scripts/irbis64r_91/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS. — Загл. с титул. экрана.

ISBN 978-5-7264-2048-6 (сетевое)

ISBN 978-5-7264-2047-9 (локальное)

В учебно-методическом пособии рассмотрены практические вопросы проектирования одноэтажных одно- и многопролётных промышленных зданий на основе стальных каркасов. Пособие включает справочно-нормативный материал в виде чертежей типовых унифицированных конструкций, узловых сопряжений и модулей стальных каркасов, таблиц, составленных по действующим сериям типовых проектов, а также номенклатуру унифицированных несущих и ограждающих конструкций с рекомендациями по их применению.

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

Учебное электронное издание

© Национальный исследовательский
Московский государственный
строительный университет, 2019

Оглавление

ПРЕДИСЛОВИЕ	5
1. ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ОДНОЭТАЖНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ЗДАНИЯ	6
1.1. Объёмно-планировочные решения одноэтажных многопролётных производственных зданий	6
1.2. Правила привязки конструктивных элементов к координационным осям здания	11
1.3. Конструктивные решения многопролётного каркасного здания	11
2. КОНСТРУКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ СТАЛЬНЫХ КАРКАСОВ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ	15
2.1. Унифицированные стальные конструкции каркасных зданий	15
2.1.1. Колонны	15
2.1.2. Стропильные и подстропильные фермы	21
2.1.3. Стойки фахверка	23
2.2. Каркасы серийных зданий (модулей)	29
2.2.1. Модуль типа «Кисловодск»	30
2.2.2. Модуль типа «Орск»	35
2.2.3. Модуль типа «Канск»	38
2.2.4. Модуль типа «ЦНИИСК»	40
2.2.5. Модуль типа «МАрхИ»	41
2.2.6. Система «Молодечно»	43
2.2.7. Система «Трасскон»	47
2.2.8. Система «Спайдер-В»	51
2.2.9. Система «Кондор»	53
2.2.10. Система «Астрон»	54
2.2.11. Система «УНИТЕК»	57
2.2.12. Система «УНИТЭКС Р-1»	61
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	66