

УДК 624.012.(07)
С901

Рецензент: д-р техн. наук, проф. А.И. Складнев

Суслов, И.А.

С901 Проектирование железобетонных колонн одноэтажных промышленных зданий: методические указания к курсовому и дипломному проектированию для студентов специальностей «Промышленное и гражданское строительство» и «Проектирование зданий»/ И.А. Суслов. – Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2023. – 32 с. – Текст: непосредственный.

В настоящих методических указаниях освещены вопросы расчета и конструирования железобетонных колонн одноэтажных промышленных зданий.

Приведен пример расчета железобетонной колонны одноэтажного промышленного здания.

Табл. 2. Ил. 5. Библиогр.: 3 назв.

УДК 624.012(07)

©ФГБОУ ВО «Липецкий государственный
технический университет», 2023

СОДЕРЖАНИЕ

1. УКАЗАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ КОЛОНН ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ.....	3
2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ РАСЧЁТА ВНЕЦЕНТРЕННО СЖАТЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ	7
2.1. Алгоритм расчёта рабочей арматуры при несимметричном армировании	10
2.2. Алгоритм расчёта рабочей арматуры при симметричном армировании	15
3. ПРИМЕР РАСЧЁТА И КОНСТРУИРОВАНИЯ ДВУХВЕТВЕВОЙ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ЗДАНИЯ	18
3.1. Исходные данные	18
3.2. Расчёт надкрановой части колонны (сечение 1-1).....	18
3.3. Расчёт надкрановой части колонны (сечение 2-2).....	22
3.4. Расчёт промежуточной распорки	25
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	26
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	27