

УДК 624.012.3

ББК 38.626.1

М18

Рецензенты:

кандидат технических наук *В. С. Кузнецов*, профессор кафедры архитектурно-строительного проектирования ФГБОУ ВПО «МГСУ»;
кандидат технических наук *Д. В. Морозова*, доцент кафедры строительного проектирования и производства ФГБОУ ВПО «МГОУ»

Малахова, Анна Николаевна.

М18 Армирование железобетонных конструкций [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Н. Малахова ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Моск. гос. строит. ун-т. — 3-е изд. (эл.). — Электрон. текстовые дан. (1 файл pdf : 116 с.). — М. : Издательство МИСИ—МГСУ, 2017. — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10".

ISBN 978-5-7264-1707-3

Рассмотрены общие вопросы армирования железобетонных конструкций. Приведены примеры армирования железобетонных конструкций зданий: фундаментов, вертикальных и горизонтальных несущих конструкций, а также лестниц. Включен справочный материал, необходимый для армирования железобетонных конструкций зданий.

Для студентов бакалавриата, обучающихся по направлениям подготовки 08.03.01 «Строительство» и 08.04.01 «Строительство».

УДК 624.012.3

ББК 38.626.1

Деривативное электронное издание на основе печатного издания: Армирование железобетонных конструкций : учебное пособие / А. Н. Малахова ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Моск. гос. строит. ун-т. — 2-е изд. — М. : Издательство МИСИ—МГСУ, 2015. — 116 с. — ISBN 978-5-7264-0987-0.

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации.

ISBN 978-5-7264-1707-3

© Национальный исследовательский
Московский государственный
строительный университет, 2015

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
1. Основные требования и правила выполнения чертежей марки КЖ в составе строительной документации	4
2. Изделия для армирования железобетонных конструкций. Конструктивные требования. Спецификация. Стыкование изделий. Примеры армирования	9
3. Закладные детали. Типы закладных деталей. Правила конструирования. Примеры выполнения	13
4. Приспособления для фиксации арматуры и закладных деталей. Виды фиксаторов. Примеры конструктивного решения металлических фиксаторов	15
5. Приспособления для строповки элементов сборных конструкций. Примеры выполнения строповочных петель и отверстий	19
6. Армирование фундаментов (отдельных, ленточных, плитных, свайных). Конструктивные требования. Примеры решений	21
7. Армирование колонн одноэтажных и многоэтажных зданий. Конструктивные требования. Примеры армирования. Организация сопряжения сборных колонн многоэтажных зданий по высоте и с ригелями. Способы соединения продольных стержней монолитных колонн многоэтажных зданий	30
8. Армирование стен. Конструктивные требования. Примеры армирования	40
9. Армирование сборных и монолитных плит перекрытия. Конструктивные требования. Примеры решений. Отверстия в плитах перекрытия	46
10. Конструктивные требования при армировании изгибаемых элементов. Армирование балок (в том числе с предварительным напряжением арматуры). Конструктивные требования. Примеры решений	60
11. Армирование стропильных ферм. Пример армирования стропильной фермы с параллельными поясами	71
12. Армирование лестниц. Компонентные схемы и примеры армирования лестниц из мелкогазонаполненных и крупногазонаполненных железобетонных элементов. Компонентные схемы и примеры армирования монолитных лестниц. Примеры конструирования сборно-монолитных лестниц	75
Вопросы для контроля усвоения материала по армированию железобетонных конструкций	107
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	109
ПРИЛОЖЕНИЕ	111