

Рецензенты:

профессор, доктор технических наук *Ю. Л. Бобров*

(ФАОУ ДПО ГАСИС);

профессор, доктор технических наук *В. Г. Гагарин*, заведующий
лабораторией строительной теплофизики

(НИИСФ РААСН);

профессор, доктор технических наук *Л. Н. Попов*, заведующий
кафедрой строительных материалов и изделий

(ФГБОУ ВПО МГОУ)

Румянцев, Борис Михайлович.

Р 86

Строительные системы. Часть 1. Системы внутренней отделки [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б. М. Румянцев, А. Д. Жуков ; М-во образования и науки Росс. Федерации, Моск. гос. строит. ун-т. — 2-е изд. (эл.). — Электрон. текстовые дан. (1 файл pdf : 286 с.). — М. : Издательство МИСИ—МГСУ, 2017. — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10".

ISBN 978-5-7264-1736-3

ISBN 978-5-7264-1737-0 (ч. 1)

Приведена систематизация строительных систем, используемых при внутренней отделке зданий. С учетом опыта передовых фирм рассмотрены особенности применения систем внутренней отделки в различных условиях.

Особое внимание уделено системам «сухого строительства», системам, обеспечивающим акустический комфорт и пожарную безопасность.

Для студентов строительных специальностей высших учебных заведений, может быть полезно магистрам, аспирантам, инженерно-техническим работникам, представляет интерес для менеджеров строительных компаний, строителей-профессионалов и всех, кто интересуется строительством.

УДК 691.699.86+699.86

ББК 38.3

Деривативное электронное издание на основе печатного издания: Строительные системы. Часть 1. Системы внутренней отделки : учебное пособие / Б. М. Румянцев, А. Д. Жуков ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Моск. гос. строит. ун-т. — М. : Издательство МИСИ—МГСУ, 2013. — 284 с. — ISBN 978-5-7264-0754-8 (ч. 1).

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.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
1. Строительные системы	4
1.1. Комплектные системы	4
1.2. Гипсокартонные и гипсоволокнистые листы	14
1.3. Стеновые плиты и панели	28
1.4. Материалы каркаса	38
1.5. Теплоизоляционные материалы	44
1.6. Уплотнители, шпаклевки и отделочные материалы	54
2. Конструкции с использованием гипсовых листов и плит	62
2.1. Облицовки из гипсокартонных, гипсоволокнистых листов	62
2.2. Перегородки из гипсокартонных и гипсоволокнистых листов	73
2.3. Подвесные потолки из гипсокартонных и гипсоволокнистых листов	95
2.4. Облицовка мансарды	112
3. Системные решения оснований под чистые полы	139
3.1. Полы со стяжкой из ГКЛ (ГВЛ)	139
3.2. Полы со сборными стяжками из гипсоволокнистых листов	159
4. Конструкции на основе пазогребневых плит	172
4.1. Перегородки и облицовки	172
4.2. Технология монтажа и устройства конструкций	183
5. Акустические системы	193
5.1. Каркасные перегородки	193
5.2. Звукоизоляция перекрытий	201
5.3. Акустические облицовки в системах КНАУФ	208
5.4. Акустические потолки	227

6. Системы огнезащиты	247
6.1. Пожарная безопасность строительных материалов и конструкций	247
6.2. Системы огнезащиты конструкций ROCKFIRE	260
6.3. Огнезащита конструкций в системе GYPROC-ISOVER-WEBER	271
Библиографический список	278