

УДК 69:69.05
ББК 38.6
О-64

Авторы:

Е.М. Пугач, Д.В. Топчий, А.Е. Степанов, И.Л. Абрамов

Рецензенты:

доктор технических наук, профессор *П.П. Олейник*,
профессор кафедры технологии и организации строительного производства НИУ МГСУ;
доктор технических наук, профессор *Г.О. Чулков*,
ведущий научный сотрудник научно-проектного центра «Развитие города»

О-64 **Организационно-технологические мероприятия по возведению и реконструкции гражданских и промышленных зданий** [Электронный ресурс] : [учебное пособие для обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство] / [Е.М. Пугач и др.] ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, кафедра технологии и организации строительного производства. — Электрон. дан. и прогр. (4,7 Мб). — Москва : Издательство МИСИ – МГСУ, 2019. — Режим доступа: <http://lib.mgsu.ru/Scripts/irbis64r91/cgiirbis64.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS> — Загл. с титул. экрана.

ISBN 978-5-7264-2079-0 (сетевое)

ISBN 978-5-7264-2078-3 (локальное)

Учебное пособие содержит теоретические основы технологии возведения и реконструкции гражданских и промышленных зданий и является основой для разработки технологических карт, проекта производства работ, проекта организации строительства для выполнения курсового и дипломного проектирования.

Для обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.

Учебное электронное издание

© Национальный исследовательский
Московский государственный
строительный университет, 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|----|
| Введение | 5 |
| 1. Организационно-технологическая документация для возведения и реконструкции гражданских и промышленных зданий | 5 |
| 1.1. Основные положения при формировании проекта организации строительства..... | 5 |
| 1.2. Основные положения при формировании проекта производства работ | 7 |
| 1.3. Разработка технологической карты на возведение конструкций одноэтажного промышленного здания | 9 |
| 1.3.1. Рекомендации к разработке и содержанию разделов технологической карты | 9 |
| 1.3.2. Пример оформления технологической карты на монтаж конструкций покрытия одноэтажного промышленного здания..... | 17 |
| 1.4. Вариантное проектирование | 31 |
| 2. Современные методы усиления несущих и ограждающих конструкций гражданских зданий | 33 |
| 2.1. Методы усиления оснований и фундаментов..... | 34 |
| 2.2. Усиление и улучшение конструкций каменных стен и отдельных опор..... | 37 |
| 2.3. Восстановление герметичности стыков панелей крупнопанельных зданий..... | 40 |
| 2.4. Основные методы ремонта, усиления и замены конструкций перекрытий..... | 41 |
| 2.5. Усиление металлических и железобетонных колонн гражданских зданий | 45 |
| 2.6. Методы усиления скатных крыш и ремонта плоских кровель | 51 |
| 2.7. Усиление конструкций системой ламинатов и полотен на основе углеродных, арамидных и стеклянных волокон | 55 |
| Библиографический список..... | 57 |