

**А. М. МОРОЗ,
Ю. Н. КАЗАКОВ,
М. С. НИКОЛЬСКИЙ**

**ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА
ИНДИВИДУАЛЬНЫХ
ЖИЛЫХ ДОМОВ
ИЗ БЫСТРОВЗВОДИМЫХ
КОНСТРУКЦИЙ**

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



ЛАНЬ®

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ · МОСКВА · КРАСНОДАР

2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава 1. Анализ состояния процессов возведения индивидуальных жилых домов из индустриальных сэндвич-панелей в России и за рубежом	5
1.1. Роль и место быстровозводимых зданий из сэндвич-панелей в строительном комплексе	5
1.2. Требования, предъявляемые к моделям и методам оценки эффективности возведения индивидуальных жилых домов из сэндвич-панелей	11
1.3. Оценка состояния существующих моделей технологий возведения индивидуальных жилых домов из сэндвич-панелей	18
Выводы по главе	22
Глава 2. Теоретическое моделирование усовершенствованных технологических решений возведения индивидуальных жилых домов из индустриальных сэндвич-панелей	23
2.1. Алгоритм разработки оптимальной модели технологии монтажа индивидуальных жилых домов из индустриальных сэндвич-панелей	23
2.2. Усовершенствованные конструктивно-технологические решения монтажа индивидуальных жилых домов из индустриальных сэндвич-панелей	30
2.3. Технологические решения возведения индивидуальных жилых домов из оптимизированных сэндвич-панелей	38
2.4. Выбор методов ведения работ, организация возведения здания	42
Выводы по главе	46
Глава 3. Исследования усовершенствованной технологии возведения индивидуальных жилых домов из индустриальных сэндвич-панелей	48

3.1. Особенности технологии	48
3.2. Организация и технология выполнения работ по возведению индивидуальных жилых домов	55
3.3. Экспериментальное строительство и обоснование оптимальных технологических параметров усовершенствованного метода возведения индивидуальных жилых домов	60
3.4. Материально-технические ресурсы	69
3.5. Охрана труда при производстве монтажных работ по возведению коттеджей из сэндвич-панелей	72
Выводы по главе	76
Глава 4. Оценка технико-экономической эффективности и технологичности усовершенствованного метода возведения индивидуальных жилых домов из промышленных сэндвич-панелей	78
4.1. Исследование технико-экономической эффективности применения усовершенствованных технологических решений при возведении индивидуальных жилых домов из промышленных сэндвич-панелей	78
4.2. Анализ альтернативных вариантов монтажа индивидуального жилого дома из промышленных сэндвич-панелей	84
4.3. Исследование технологичности монтажа промышленных сэндвич-панелей с рациональными параметрами	87
Выводы по главе	100
Глава 5. Качество строительства зданий в коттеджных поселках	102
Выводы по главе	117
Заключение	119
Рекомендуемая литература	122