

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://stuservis.ru/statya/13193>

**Тип работы:** Статья

**Предмет:** Строительство и архитектура

-

## ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ НАРУЖНЫХ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ (СТЕН) ДЛЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ КАРКАСНОЙ СХЕМЫ

Аннотация: В статье рассмотрены вопросы, связанные с экспертизой показателей эффективности конструктивно–технологических решений наружных ограждающих конструкций (стен) одноэтажных зданий и сооружений каркасной схемы производственного (промышленного) назначения. В отечественных и зарубежных публикациях по рассматриваемой теме отражены научные основы для архитектурного и конструктивного проектирования ограждающих конструкций по отдельным функциональным признакам, но не существует алгоритма системной оценки параметров эффективности принятия решений по применению соответствующих конструкций в составе стены производственного здания.

В статье проведен анализ ряда аспектов по актуальным задачам исследований, направленных на оптимизацию технико–экономических показателей проектирования и эксплуатации стен каркасных производственных зданий и сооружений.

Ключевые слова: наружные ограждающие конструкции, конструктивно–технологические решения, одноэтажные здания и сооружения, каркасная схема, показатели эффективности

При разработке конструктивного решения наружной ограждающей конструкции (стены) каркасного здания широко применяется метод вариантного проектирования. Суть данного метода заключается в разработке нескольких возможных вариантов для размещения и взаимодействия конструктивных элементов, которые предназначены для выполнения определенных функций: водоизолирующих, теплозащитных, несущих [1]. Предлагаемые для конкурентного сравнения варианты могут отличаться: способом изготовления, формой, состоянием, материалами и конструктивными решениями отдельных элементов, а также технологией возведения.

На Рисунке 1 представлены конкурентные варианты конструктивно–технологических решений наружных ограждающих конструкций (стен) одноэтажных зданий.

а) Вариант 1.

Конструктивное решение б) Вариант 2.

Конструктивное решение в) Вариант 3.

Конструктивное решение

г) Вариант 1.

Технологическое решение д) Вариант 2.

Технологическое решение е) Вариант 3.

Технологическое решение

Рисунок 1 □ Варианты конструктивно–технологического решений наружных стен одноэтажного производственного здания каркасной схемы

Характеристика принятых к рассмотрению вариантов:

□ Вариант 1: формат наружной стены полистовой (поэлементной) сборки, с Литература

1. Шерешевский И.А. Конструирование промышленных зданий и сооружений — М.: Архитектура-С. 2005. — 168 с.

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://stuservis.ru/statya/13193>