

«УРЕНГОЙСТРОЙПРОЕКТ»

629300, ЯНАО, г. Новый Уренгой, ул. Набережная, д. 52 «в», тел./факс: (3494) 22-90-98, ИНН/КПП 8904041887/890401001,
ОКПО 15383739, р/с 40702810600040000027 в Филиале ОАО «ЮНИКОРБАНК» г. Новый Уренгой, к/с 30101810300000000603, БИК 047195603.
E-mail: urengoisp@mail.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Сычева Сергея Анатольевича** на тему:
**«Высокотехнологичный монтажа быстровозводимых трансформируемых
зданий в условиях Крайнего Севера»**, представленной на соискание ученой
степени доктора технических наук по специальности
05.23.08 – «Технология и организация строительства»

Автореферат диссертации выполнен на актуальную тему, в связи со значительной трудоемкостью строительства, применяемого в условиях Крайнего Севера, в настоящее время оно не является рентабельным, экономичным, не позволяет реализовать жилищное строительство круглогодично, соответственно не является рациональным. Известные ранее решения объемно-блочного домостроения не возможны к применению в условиях Крайнего Севера, в связи со слабо развитой инфраструктурой и дорожной сетью.

На основе разработанной принципиально новой строительной системы УВСС (Заявка на изобретение № 2016113628 «Строительный модуль для строительства зданий») автором предлагаются четыре способа, которые обеспечивают повышение оперативности и производительности монтажа, а также минимизируют строительные процессы, трудоемкость и затраты при возведении зданий. При таких решения, методах и способах строительства производительность каждого транспорта, занятого перевозкой модулей, за счет ускорения разгрузки и применения

трансформируемых несущих элементов модулей, может быть увеличена на 50 %, что позволяет обойтись меньшим количеством трейлеров.

Разработанный автором метод анализа энергетических моделей выверки и монтажа позволил сравнить элементы монтажа полносборных зданий с позиций минимизации энергозатрат. При предложенном внецентренном роботизированном монтаже, достигаются наилучшие показатели продолжительности, трудоемкости, точности, при минимальных значениях энергозатрат, в точности сборки в 8,3 раза, стоимости в 4,5 раз.

В оценке эффективности предложенного автором скоростного возведения зданий из УВСС систем доминирующим критерием эффективности является экономия времени возведения зданий в сравнении с КПД и ОБД, а мерой получаемых эффектов служит рентабельность производства и производительность труда. Оценки высокотехнологичного монтажа показывают экономию затрат от 0,8 % до 51,4 % по сравнению с КПД (крупнопанельное домостроение) за счет сокращения общестроительных работ, встроенных сетей, отделки, использования сталежелезобетона, трансформируемых элементов, отсутствия сварочных и «мокрых» процессов ускорения ввода в эксплуатацию. Модульное проектирование предполагает конструктивную, функциональную и технологическую завершенность, взаимозаменяемость и универсальность элементов.

Диссертант к.т.н., доцент кафедры «Технологии строительного производства» ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» является высококвалифицированным специалистом в строительстве и перспективной области строительного производства, а диссертационная работа **Сычева Сергея Анатольевича** по форме и содержанию, отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ, а ее автор диссертант к.т.н.,

доцент кафедры «Технологии строительного производства» ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» Сычев Сергей Анатольевич является сложившимся ученым в строительстве и перспективной области строительного производства, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.08 – «Технология и организация строительства».

Директор

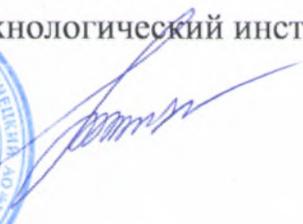
ООО «Проектно-конструкторско-технологический институт
«УРЕНГОЙСТРОЙПРОЕКТ»

03 ноября 2017 года

ООО «Проектно-конструкторско-технологический институт
«УРЕНГОЙСТРОЙПРОЕКТ»

Тюменская обл., ЯНАО, г. Новый Уренгой, Набережная ул. д.52 "В"

Контакты: *9028529565, 9613560977*


Исаев Александр Николаевич

Личную подпись Исаева А. Н. удостоверяю