

Российская Федерация
Тюменская обл., Ямало-Ненецкий автономный округ,
Закрытое акционерное общество
«Ленуренгострой»

629300, ЯНАО, г. Новый Уренгой
ФГУП, а/я 968,
ЗАО «Ленуренгострой», тел. 949-328
факс - 949-328
№ 01/240

ИНН/КПП 8904003810/890401001, р/сч. 4070281080000000904
Ф-л ГПБ (ОАО) в г. Новый Уренгой, Тюменская обл.
БИК 047195753, К/сч. 30101810700000000753

от « 01 » декабря 2017г.

ОТЗЫВ

на автореферат Сычева Сергея Анатольевича диссертации

«ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЙ МОНТАЖ БЫСТРОВЗВОДИМЫХ
ТРАНСФОРМИРУЕМЫХ ЗДАНИЙ В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА»,
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по
специальности 05.23.08 – «Технология и организация строительства»

Актуальность темы подтверждается требованиями скорости, безопасности, надежности качества транспортировки, эксплуатации объектов в условиях Крайнего Севера, неполной загрузкой существующих мощностей домостроительных комбинатов и слабой проработанностью вопросов современного применения многоцелевых полносборных зданий и модульных комплексов в сложных, суровых и экстремальных условиях строительства. А также необходимостью систем автоматизированной диагностики и проектирования скоростного монтажа полносборных трансформируемых зданий в условиях Крайнего Севера.

Практическая значимость исследований заключается в устранение «мокрых» процессов и сварки, модернизации изготовления и сборки быстровозводимых зданий с учётом минимизации времени и трудозатрат, сокращения производственных циклов, максимизации скорости и производительности работ, а именно: несъемной опалубки в производственных условиях, новых типов трансформируемых модулей и элементов, ускоряющих монтаж, организации на стройплощадке транспортно-монтажного конвейера, высокопроизводительных средств автоматизации и роботизации монтажных работ, применение комплексного энергосбережения с энергоаккумулирующими устройствами, автоматизированном мониторинге точности в условиях Крайнего Севера.

Разработке системы комплексно-интерактивной сборки зданий и оценки показателей технологичности заложенных решений в проектах производства работ с учетом многофункциональной и объемно-планировочной рационализации способов высокотехнологичного монтажа полносборных модульных зданий, что дает снижение расходов материалов 45,2 %, увеличение полезного объема модуля УВСС 42,9 %, увеличение срока службы модульных зданий до 90 лет, повышение заводской готовности до 95 %, устранение «мокрых» процессов и сварки. Проектирование на основе интерактивного проекта производства работ дает экономию до 22 % на времени и стоимости проектирования

Проведена оценка эффективности строительства объектов и определены допустимые границы внедрения высокотехнологичного монтажа быстровозводимых трансформируемых зданий в условиях Крайнего Севера. Внедрение элементов разработанной технологии осуществлено в практику строительства на Крайнем Севере, г. Новый Уренгой в период с 2007 по 2016 г., на объектах: жилой квартал комфорт класса «Стерхи», ЯНАО, г.Новый Уренгой, микрорайон «Дружба», дом 5.1, дом №6, ул. Дружба д.4, оружейный магазин «Медведь», ЯНАО, г. Новый Уренгой, ул. Глухариная, дом 4, зданий с мансардными модулями УВСС, ЯНАО, г. Новый Уренгой, мкр. Строитель, поз.8. Определена технологическая рациональность строительства полносборных зданий из промышленных модулей УВСС. Себестоимость работ сократилась на 8,2 %, трудозатраты на 30,6 %, а продолжительность работ на 45,1 %. Осуществлено компьютерное проектирование и внедрение отдельных элементов разработанной технологии в практику строительства полносборных зданий с учетом малолюдной технологии и использованием роботов и средств автоматического контроля. Заслуживают внимания руководящие технические материалы, внедренные при строительстве зданий в г. Новый Уренгой Тюменской области.

По актуальности, полноте поставленных и решенных задач, совокупности новых научных результатов, опубликованным научным исследованиям, строго аргументированных и серьезно оцененных по сравнению с известными аналогичными техническими и технологическими решениями в данной области, в диссертации решена крупная научная проблема, имеющая важное хозяйственное значение. Работа содержит новые технические и технологические решения востребованного наукой и практикой принципиально нового высокотехнологичного монтажа быстровозводимых трансформируемых зданий в условиях Крайнего Севера, за счёт изменения структуры трудового и энергетического баланса монтажного процесса, что особенно важно учитывая применяющиеся коэффициенты для расчета трудоемкости и оплаты труда при строительстве в условиях Крайнего Севера и на территориях приравненных к нему.

Диссертационная работа Сычева Сергея Анатольевича по форме и содержанию, является законченной научно-квалификационной работой и отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям согласно п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, а ее автор Сычев Сергей Анатольевич заслуживает присуждения ему ученой степени доктор технических наук по специальности 05.23.08 – «Технология и организация строительства».

01 декабря 2017 года

Генеральный директор
ЗАО «ЛЕНУРЕНГОЙ-СТРОЙ»  Лазарев Валерий Александрович

Личную подпись Лазарева В.А. заверяю гл.спец. по кадрам Итляшева Р.М. 