

ООО «Энсейв Констракшн»  
190020, Санкт-Петербург, Екатерингофский,  
Обводного Канала наб., д. 138, к. 1, литера В, помещ.  
1-Н-10, ком. №109,  
ОГРН: 1197847112187  
ИНН: 7804646929  
КПП: 780401001

Генеральный директор  
ООО «Энсейв Констракшн»  
Панов В.С.

*ЦСК. № 78 от 05.11.2024г.*

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Белозерова Павла Григорьевича на тему «Технология устройства вертикальных узловых соединений ограждающих конструкций», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.7. Технология и организация строительства

Актуальность выбранной темы исследования. Использование современных инновационных технологий в строительстве позволяет ускорить процесс возведения зданий и сооружений, а также снизить расход материалов и себестоимость элементов. Это делает такие технологии особенно ценными для строительной отрасли. В диссертационном исследовании рассмотрены важные вопросы, связанные с разработкой конструктивно-технологических решений для вертикальных узловых соединений железобетонных стеновых панелей.

В рамках диссертационного исследования был проведён анализ существующих технологий устройства межпанельных стыков, на основе которого была разработана новая технология устройства вертикальных узловых соединений ограждающих конструкций. Соответствие ожидаемого уровня эффективности технологии и реального – достаточно важный аспект научного исследования, в данной работе подтвержденный экспериментальным исследованием, результаты которого свидетельствуют о сходимости данных.

Практическая значимость работы состоит в разработке технологического регламента на изготовление стеновых панелей с применением предлагаемой технологии и технологической карты на монтаж стеновых панелей с применением предлагаемой технологии; в разработке и патентовании технологии устройства вертикальных узловых соединений; в применении принципов безвыверочного монтажа с применением разработанного комплекта оснастки, обеспечивающего точность и снижение затрат рабочего времени на монтажные процессы.

Успешная апробация и практическое внедрение предложенного конструктивно-технологического решения подчёркивает практическую ценность исследования и его потенциал для применения в строительной отрасли.

Существенных замечаний по работе нет.

### Вывод

В целом, можно сделать вывод о том, что автор успешно выполнил сформулированные задачи и провёл глубокое научное исследование. Результаты работы имеют теоретическую и практическую значимость, а также

могут послужить основой для дальнейших научных исследований в данной области.

Анализ автореферата позволяет сделать вывод, что подготовленная диссертация представляет собой самостоятельную научную работу, на современном уровне раскрывающую поставленную проблематику. Диссертация соответствует требованиям пп. 9-11 и пп. 13-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Белозеров Павел Григорьевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.7. Технология и организация строительства.

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Генеральный директор ООО «Энсейв Констракшн»



/Панов Владимир Сергеевич/

05.11.2024

Адрес для переписки: 190020, Санкт-Петербург, Екатерингофский, Обводного Канала наб., д. 138, к. 1, литера В, помещ. 1-Н-10, ком. №109

Телефон: +7 (812) 622-19-52

E-mail: [info@ac-avangard.ru](mailto:info@ac-avangard.ru)