



НИЦ строительство
научно-исследовательский центр



ЦНИИСК
ИМ В.А. КУЧЕРЕНКО



НИИЖБ
ИМ А.А. ГВОЗДЕВА



НИИОСТ
ИМ Н.М. ГЕРШЕВАНОВА



Генеральный директор АО «НИЦ «Строительство»
Доктор экономических наук

Крючков Виталий Геннадьевич





В целях предотвращения «Потребительского экстремизма» АО «НИЦ Строительство» выполняет комплекс научно-технических работ, направленных на повышение качества реализации строительных проектов на стадиях изысканий, проектирования, строительства.

Ключевыми работами в данном направлении являются научно-техническое сопровождение проектирования и строительства. Кроме того, безусловно оказывающими влияние на качество производства строительного-монтажных работ является выполнение комплексов исследований, лабораторных испытаний, обследовательских и иных работ, а также разработка и актуализация (оптимизация) нормативной базы в строительстве.



ниц строительство
научно-исследовательский центр





Экспериментальные исследования и проектирование для разработки нормативных документов



СП 299.1325800.2017 Конструкции деревянные с узлами на винтах. Правила проектирования

СП 352.1325800.2017 «Здания жилые многоквартирные с деревянным каркасом. Правила проектирования и строительства»

СП 382.1325800.2017 Конструкции деревянные клееные на клеенных стержнях. Методы расчета

СП 451.1325800.2019 «Здания общественные с применением деревянных конструкций. Правила проектирования и строительства»

СП 452.1325800.2019 «Здания жилые многоквартирные с применением деревянных конструкций. Правила проектирования»

СП 515.1325800.2022 «Здания из клееного деревянного бруса. Правила проектирования и строительства»

СП 516.1325800.2022 «Здания из деревянных срубных конструкций. Правила проектирования и строительства»

Внесены дополнения и актуализации в общестроительные нормативы:

СП 64.13330.2017 Деревянные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-25-80

СП 28.13330.2012 Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85 (раздел «Деревянные конструкции»)

СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (раздел «Монтаж деревянных конструкций»)

Разработаны стандарты на испытания и новые технологии деревянного домостроения

ГОСТ 20850—2014 Конструкции деревянные клееные несущие. Общие технические условия

ГОСТ 33080-2014 Конструкции деревянные. Классы прочности конструкционных пиломатериалов и методы их определения



ниц строительство
научно-исследовательский центр





Экспериментальные исследования и проектирование для разработки нормативных документов



В результате применения выпущенных нормативных документов будет обеспечено надежность, комфортность и безопасность проживания и эксплуатации деревянных домов различных конструкций.



НИЦ строительство
научно-исследовательский центр





Выполнение комплексных работ по обследованию объектов, разработке технических решений, научно-техническому сопровождению работ



Комплексные работы на объекте жилой застройки г. Балашиха по обследованию, разработке собственных, современные технические решения по устранению дефектов и повреждений кирпичных фасадов зданий, разработка проектных решений по усилению конструкции, мониторинг и научно-техническое сопровождение работ по устранению дефектов.

Для повышения качества и сроков выполнения поставленной задачи, по детальной оценке, технического состояния фасадов зданий, работы выполнялись с использованием беспилотных систем, применением методов фотограмметрии, лазерного сканирования.

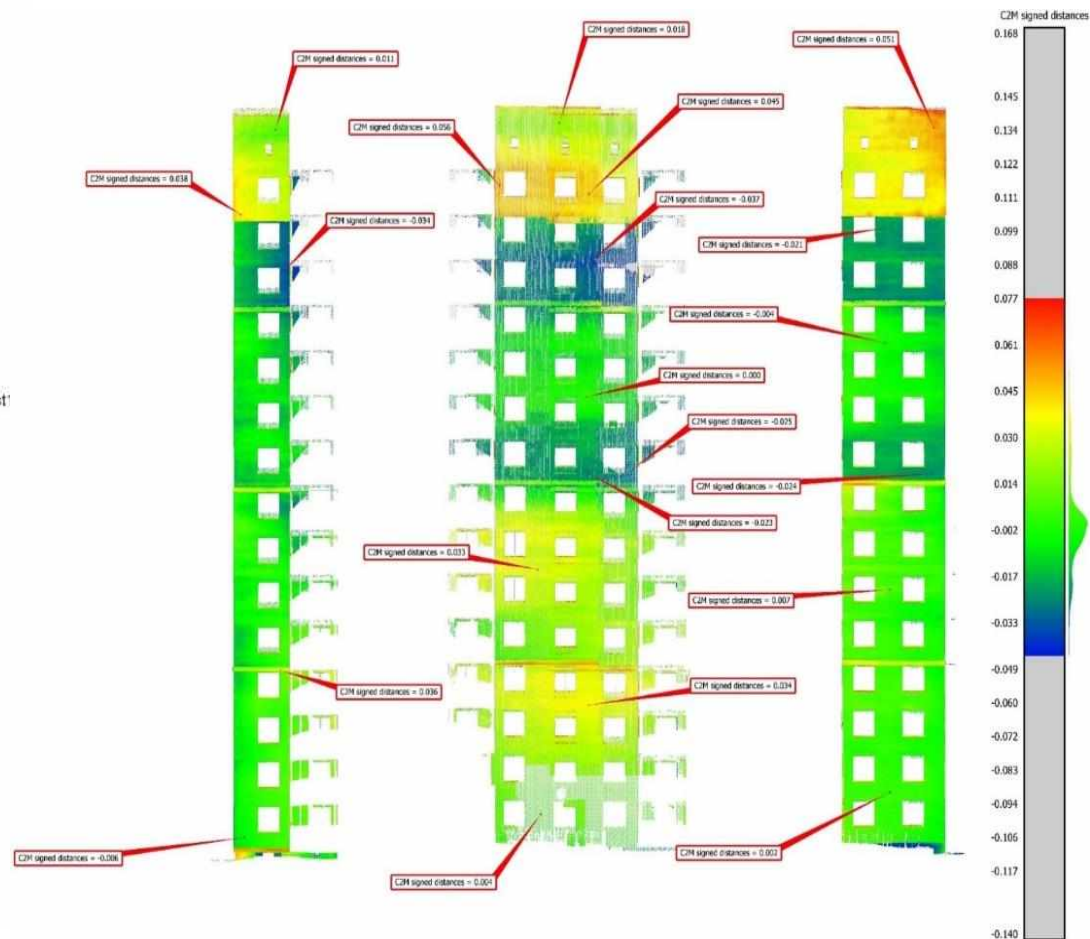
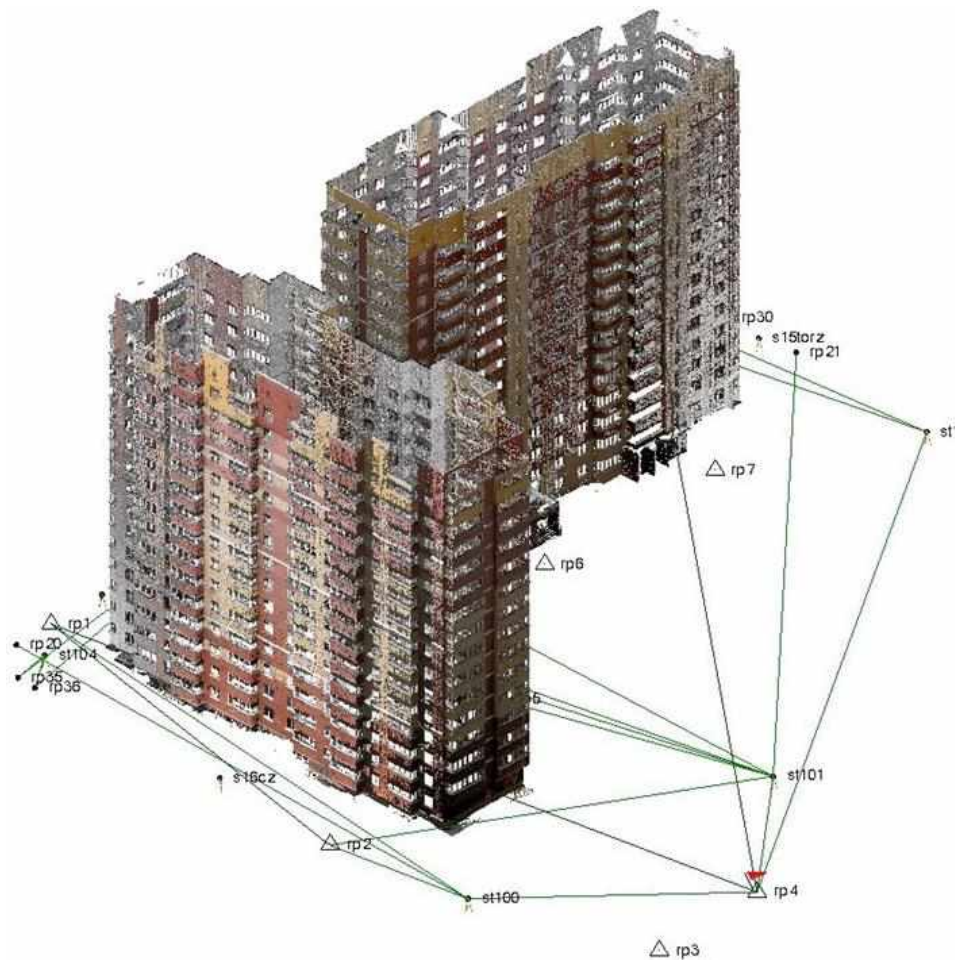


НИЦ строительство
научно-исследовательский центр





Выполнение комплексных работ по обследованию объектов, разработке технических решений, научно-техническому сопровождению работ



НИЦ строительство
научно-исследовательский центр





Выполнение комплексных работ по обследованию объектов, разработке технических решений, научно-техническому сопровождению работ



По результатам выполненных работ в введенных в эксплуатацию и заселяемых домах устранены недостатки, которые могли бы вызвать негативную реакцию жильцов и эксплуатационных организаций



НИЦ строительство
научно-исследовательский центр

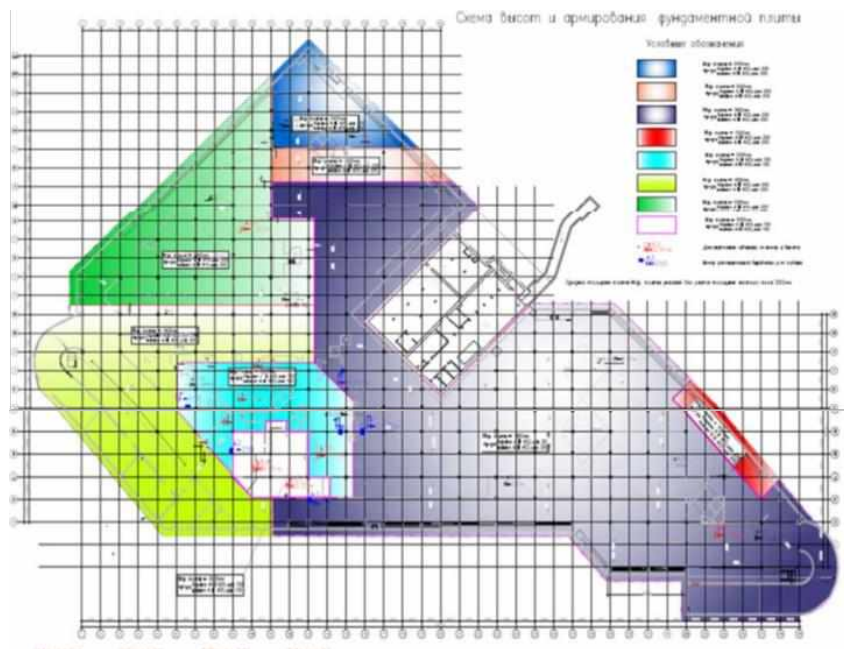




Научно-техническое сопровождение разработки проектной документации



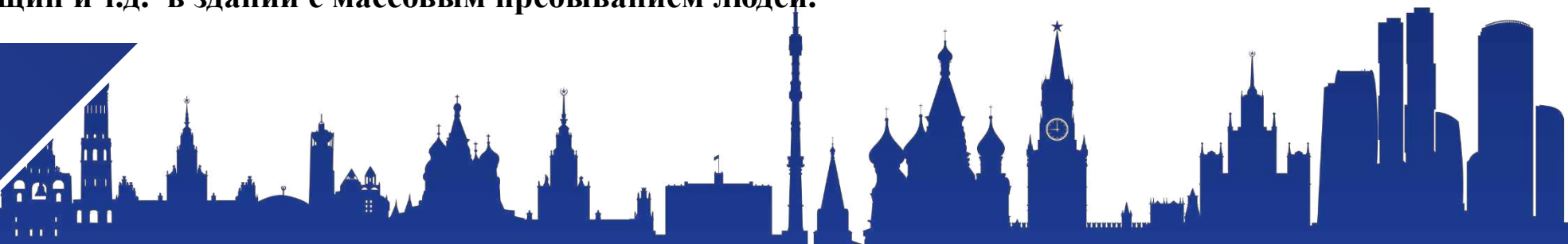
Научно-техническое сопровождение разработки проектной документации по реконструкции Многофункционального корпуса ФГБОУ ВО «РАНХиГС при Президенте РФ».



Выполнены работы по анализу проектной документации, разработке программ дополнительных инженерно-геологических изысканий, сопровождение работ, лабораторные испытания грунта, выполнение пространственных расчетов «основание-фундамент-здание», **которые обеспечили максимальную жесткость высотного сооружения и гарантировали исключение возникновения осадочных деформаций, трещин и т.д. в здании с массовым пребыванием людей.**



НИЦ строительство
научно-исследовательский центр



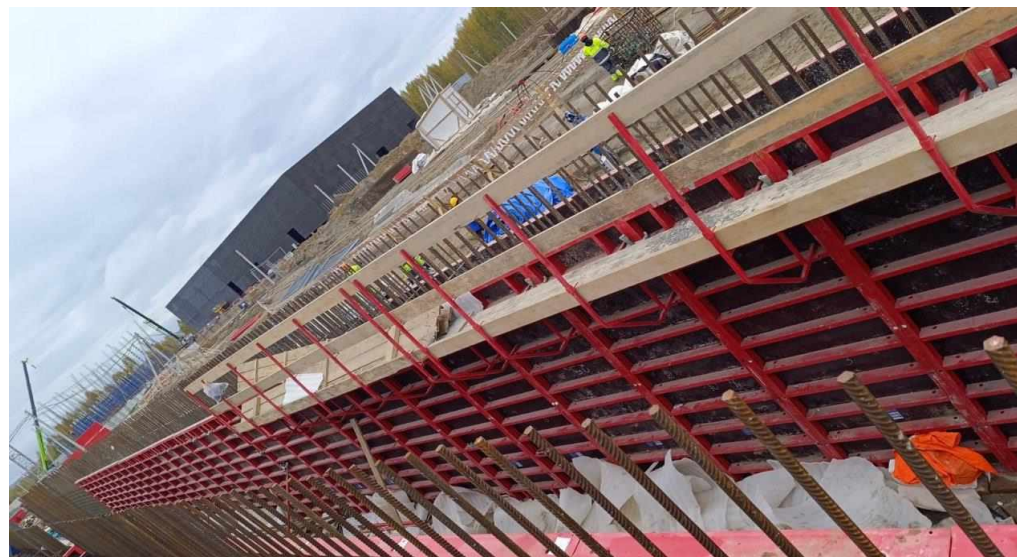


Инженерно-техническое сопровождение строительства



Объект «Сибирский кольцевой источник фотонов («СКИФ»)».

Аудит заводов изготовителей бетонной смечи, оценка сырьевой базы региона, разработка технических регламентов на бетонирование конструкций, контроль качества производства бетонных работ.



В результате взаимодействия АО «НИЦ Строительство» с подрядными организациями, качество бетонных конструкций соответствует всем нормативным документам и заданным параметрам уникального сооружения, при полном отсутствии любых видов трещин.



ниц строительство
научно-исследовательский центр





Новые энергоэффективные материалы



Новые энергоэффективные материалы, позволяющие применять продукцию Российских заводов-изготовителей при возведении новых зданий, реконструкции и восстановления жилого фонда.

Проводятся комплексные исследования теплоизоляционных материалов из плитного газобетона плотностью D200 производства ЛСР для применения в наружных стенах, фасадных конструкциях и в кровле.

В процессе работ будут проведены исследования и определение:

- физико-механических характеристик материалов;
- прочностные испытания крупноформатных конструкций и узловых соединений;
- климатические испытания;
- огневые испытания.

Исследования проводятся на собственной материально технической базе АО «НИЦ Строительство».

В настоящий момент изготавливаются экспериментальные образцы фрагментов стен для определения прочности конструкций подтверждения эксплуатационной надежности и корректировки области применения. Программой работ предусмотрены более 20 видов образцов, что позволит эффективно применять новые виды наружных ограждающих конструкций.



ниц строительство
научно-исследовательский центр





Новые энергоэффективные материалы



НИЦ строительство
научно-исследовательский центр





Новые энергоэффективные материалы



По результатам испытаний будет разработан комплект обосновывающих нормативно-технических документов, который позволит сократить сроки проектирования и возведения зданий и сооружений с применением материалов Российского производства.



НИЦ строительство
научно-исследовательский центр





НИЦ строительство
научно-исследовательский центр



ЦНИИС
ИМ. В.А. КУЧЕРЕНКО



НИИЖБ
ИМ. А.А. ГВОЗДЕВА



НИИОСП
ИМ. Н.М. ПЕРСЕВАНОВА

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

