

ИСПЫТАНИЯ
СТРОИТЕЛЬНЫХ
МАТЕРИАЛОВ,
ИЗДЕЛИЙ,
КОНСТРУКЦИЙ



Наше предприятие предлагает заказчикам комплекс услуг по проведению испытаний в строительстве и смежных областях промышленности.

В РУП «Институт БелНИИС» функционирует **испытательный центр «БелСтройТест»**, который **аккредитован на независимость и техническую компетентность в Системе аккредитации Республики Беларусь** (аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0290, действителен до 12.06.2025). Область аккредитации включает в себя испытания по более чем 500 видов материалов, конструкций и изделий.

Испытательный центр также выполняет сертификационные испытания и испытания для технической оценки пригодности строительных материалов и изделий, включающие:

- тепло-физические измерения;
- измерения физико-механических параметров;
- физико-химические измерения;
- акустические измерения;
- радиационный контроль.

Результаты проведенных испытаний выдаются Заказчику в форме протокола.

Полная область аккредитации испытательного центра «БелСтройТест» РУП «Институт БелНИИС» (на сайте БГЦА):



Технические возможности испытательного центра «БелСтройТест» позволяют проводить испытания за рамками области аккредитации в случаях, когда отсутствуют нормативные документы на методы испытаний и работы проводятся на основе специально разработанных уникальных методик либо по техническому заданию Заказчика.

Испытания могут быть выполнены в условиях строительной площадки или в лабораторных условиях. Наши специалисты выезжают как на строящиеся, так и на эксплуатируемые объекты для отбора образцов, выполнения необходимых замеров или непосредственно для проведения испытаний с использованием мощностей и ресурсов собственной лабораторной базы испытательного центра «БелСтройТест» РУП «Институт БелНИИС».

«В работе с нашими Клиентами мы опираемся на принципы конструктивного и взаимовыгодного взаимодействия».

Дмитрий Сокольчик,
начальник испытательного центра
«БелСтройТест»



НАШИ ПРИОРИТЕТЫ В РАБОТЕ:

Высокое качество результатов испытаний:

- научно-технический характер выполняемых работ, обусловленный регулярным проведением НИР нашими специалистами;
- точность результатов испытаний, обеспечиваемая наличием современного оборудования.

Индивидуальный подход к каждому Клиенту:

- консультируем, разъясняем все особенности и нюансы проведения испытаний в соответствии с представленным заданием;
- находим оптимальные пути решения задачи Клиента с учетом временного и экономического факторов.



МЫ ВЫПОЛНЯЕМ:

Испытания различных видов материалов, в том числе:

материалы лакокрасочные;
составы полимерминеральные;
гипсовые вяжущие;
композиции защитные модифицированные эпоксидные;
мастики кровельные и гидроизоляционные;
пластмассы ячеистые жесткие и эластичные;
пластмассы, изделия погонажные профильные ПВХ, профили;
стекло, стеклоткань, стеклопластик;
изделия из древесины и древесных материалов;
материалы и изделия теплоизоляционные;
листы асбесто-цементные;
отделочные и облицовочные материалы;
металлы и сплавы и изделия из них;
приборы стальные эмалированные;
силиконы, масла, смазки; клеи;
материалы и изделия строительные;
цемент; щебень и гравий;
песок для строительных работ;
известь строительная;
композиции защитно-отделочные строительные;
материалы для ремонта бетонных и железобетонных конструкций
автомобильных дорог;
материалы для разметки автомобильных дорог;
коррозионное состояние стальной арматуры в бетоне;
самонапряжение бетонов;
плиты тротуарные и камни бортовые.





Натурные и лабораторные измерения в области строительной акустики и вибрационной безопасности:

воздушный шум ограждающих конструкций жилых, общественных, производственных зданий и сооружений;
 звукоизоляция окон и балконных дверей для зданий и сооружений;
 реверберационный коэффициент звукопоглощения строительных материалов и изделий;
 звукоизолирующие свойства (индекс снижения приведенного уровня ударного шума) покрытий полов;
 время реверберации в зрительных залах;
 звукоизоляция на месте эксплуатации кожухов, кабин наблюдения и дистанционного управления;
 уровни звука и октавные уровни звукового давления для постоянного шума, эквивалентные и максимальные уровни звука для непостоянного шума на рабочих местах;
 уровни звука и октавные уровни звукового давления для постоянного шума, эквивалентные и максимальные уровни звука для непостоянного шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий и сооружений;
 пиковые и среднеквадратические значения виброускорений производственной вибрации, вибрации в помещениях жилых и общественных зданий.

Все виды испытаний заполнителей для бетона, химических добавок, дисперсных наполнителей, а также строительных растворов и растворов специального назначения.



Все виды контроля и оценки физико-механических свойств бетонной смеси и бетона сборных и монолитных конструкций в любом возрасте для бетона классов от С 8/10 до С 50/60, в том числе:

удобоукладываемость
(включая СУБ);
сохраняемость;
прочность на сжатие
и растяжение;
заданный темп набора
прочности;
модуль упругости;
водонепроницаемость - до W20;
морозостойкость - до F1000;
класс поверхности-до А-2 и т.д.



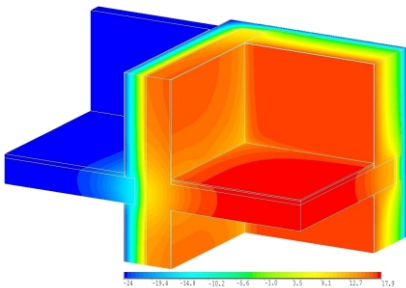
Испытания строительных материалов, изделий и конструкций **в рамках выполнения РУП «Институт БелНИИС» научно-технического сопровождения строительства зданий и сооружений.**

Испытания при проведении обследований оснований и фундаментов зданий и сооружений с последующей разработкой технических решений реконструкции и ремонта фундаментов, а также совместных систем зданий и сооружений в сложных грунтовых условиях.

Испытания грунтов, оснований и фундаментных конструкций,
в том числе:

набивных фундаментов и свай с уплотненным основанием;
сплошных тонких фундаментных плит;
винтовых свай;
забивных свай, в том числе свай малого сечения;
свай буронабивных, свай РИТ, грунтобетонных свай,
песчано-гравийных и щебеночных свай;
техногенных геомассивов;
фундаментов с учетом динамических воздействий;
песчаных грунтов (плотность, влажность, гранулометрический
состав, степень уплотнения, модуль деформации);
глинистых грунтов (плотность, влажность, граница раскатывания,
граница текучести, степень уплотнения, модуль деформации);
насыпных и намывных грунтов;
лессовидных и озерно-ледниковых отложений;
слабых и малопрочных грунтов;
биогенных грунтов и мергельно-меловых отложений.

Испытания ограждающих конструкций, в том числе:



определение теплотехнических неоднородностей и критических дефектов конструкций (с применением метода тепловизионного контроля);
контроль теплофизических характеристик строительных изделий и конструкций в процессе эксплуатации здания;
натурные исследования температурно-влажностного режима ограждающих конструкций, разработка мер по восстановлению и повышению теплозащитных качеств конструкций (в том числе для уникальных зданий и сооружений, представляющих историческую ценность).

**Испытания строительной продукции,
строительных конструкций всех видов:**



железобетонные, деревянные и каменные конструкции;
изделия КПД и объемного домостроения;
плиты перекрытий и покрытий для промышленного и гражданского строительства;
колонны, рамы, фермы пролетом до 30 м;
балки и ригели;
арматурная сталь, ее сварные и механические соединения;
изделия для подземных коммуникаций;
образцы бетона и раствора;
кирпич, камни;
двери и ворота (деревянные, металлические и ПВХ);
окна, стеклопакеты, стекло листовое;
фонари, витражи и др.;
панели металлические с утеплителем;
опалубки и элементы опалубок;
металлические и металлодеревянные конструкции.



Испытания строительного крепежа:

химические анкеры;
рамные дюбели;
держатели теплоизоляции;
строительные гвозди;
клиновые анкеры и др.



Подробнее об испытаниях -
на сайте РУП «Институт БелНИИС»:



КОНТАКТЫ

**Научно-исследовательское
республиканское унитарное
предприятие по строительству
«Институт БелНИИС»**

ул. Франциска Скорины, 15 Б
220076, г. Минск, Беларусь
тел.: (+ 375 17) 272 84 65
(+ 375 17) 270 90 01 (приемная)
факс: (+ 375 17) 351 87 92
моб.: (+ 375 29) 387 52 03
e-mail: bst@belniis.by
www.belniis.by

Начальник испытательного центра -
заведующий научно-исследовательским отделом
строительных конструкций и изделий
Сокольчик Дмитрий Александрович