

ЦЕНТР ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ БФУ ИМ. И. КАНТА

Структурное подразделение НТП «Фабрика»

СОСТАВ:

- ✓ аккредитованная «Испытательная лаборатория безопасности зданий и сооружений»
- ✓ аттестованная «Лаборатория неразрушающего контроля»
- ✓ аттестованная «Электроизмерительная лаборатория»



УСЛУГИ:

- энергетическое обследование (энергоаудит), составление программ энергосбережения и энергетических паспортов;
- подготовка, переподготовка и повышение квалификации специалистов в области энергетической эффективности и энергоменеджмента;
- тепловизионное обследование ограждающих конструкций, зданий и сооружений, теплотехнического, электронного, электротехнического оборудования;



- наземное трехмерное лазерное сканирование для решения широкого круга задач от создания обмерных чертежей и 3D моделей (в т.ч. полилинейных и в TIN-поверхностях с оформлением результатов в *.dwg и *.dxf) до выполнения классической топографической съемки сложных промышленных объектов;
- измерение параметров микроклимата, шума, вибраций, освещенности;
- испытания на определение воздухопроницаемости ограждающих конструкций по СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий» и согласно ГОСТ 31167 «Здания и сооружения. Методы определения воздухопроницаемости ограждающих конструкций в натуральных условиях»;
- измерение основных параметров качества, количества и расхода электроэнергии;
- измерение сопротивления изоляции электроустановок, электропроводок и кабельных линий;
- проверка работы устройств защитного отключения (узо) и измерение напряжения прикосновения в электроустановках;
- проверка наличия цепи между заземленными установками и элементами заземленной установки;

- измерение петель короткого замыкания;
- расчет энергетического паспорта здания в соответствии со СНиП 23-02-2003 (СП 250.13330.2012) «Тепловая защита зданий» с выполнением сопутствующих измерений;
- измерение сопротивления заземляющих устройств и удельного сопротивления грунта, проверка защитных проводников и проводников выравнивания потенциала;
- комплексные испытания и измерения силовых, слаботочных (кабелей связи) и оптоволоконных кабельных линий и локализация дефектов в них, сварка оптического волокна;
- течеискание и локализация дефектов трубопроводов систем тепло- и водоснабжения акустическими и тепловыми методами;
- контроль прочности и однородности бетона методом ударного импульса (ГОСТ 22690) при технологическом контроле, обследовании объектов, а также контроль кирпича, легких, тяжелых и высокомарочных бетонов, строительных и композитных материалов;
- контроль влажности и теплопроводности широкого спектра твердых и сыпучих материалов;



- радиолакационное зондирование строительных конструкций с целью определения положения арматуры, пустот и других неоднородностей, в том числе зондирование особо ответственных строительных конструкций (взлётно-посадочных полос аэродромов, мостов, переходов и т.д.) с целью определения скрытых дефектов в них;
- определения длины свай, обнаружения и локализации дефектов, получения сеймоспектрального профиля;
- периодический или непрерывный мониторинг состояния различных конструкций, объектов и технологических процессов датчиками деформации, перемещений, температуры, теплового потока, влажности, силы, давления, напряжения и т.п.;
- визуально — измерительный контроль;
- анализ состава дымовых газов, оценка производительности, составление тепловых балансов котельных агрегатов, расчет себестоимости тепловой энергии;
- разработка и проектирование энергетических систем на основе возобновляемых источников энергии.



КОНТАКТЫ:

Сергей Васильевич Молчанов
Директор Центра энергоэффективности
БФУ имени И.Канта
SMolchanov@kantiana.ru
+79097754635

Руднев Глеб Сергеевич
+79114543809

Калининград, Гайдара 6

**ЦЕНТР
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ
БФУ ИМ. И. КАНТА**

Структурное подразделение
НТП «Фабрика»