

УТВЕРЖДАЮ

Директор Кыргызского
инженерно-строительного
института им. Н. Исанова

Маматов Жаныбек Ысакович

« 17 » 12 2024 г.

**Акт внедрения научно-исследовательских, научно-технических работ,
(или) результатов научно-технической деятельности**

1. Автор (соавторы) внедрения: **Супибекова Алтынай Казакбаевна, Кутуев Мухамедий Дадиевич, Матозимов Бердикул Суумбаевич.**
2. Наименование научно-исследовательских, научно-технических работ, (или) результатов научно-технической деятельности:
Экспертная система теплотехнического расчета ограждающих конструкций.
3. Краткая аннотация: Экспертная система обеспечение реализует:
 - применение настоящих норм и стандартов на проектирование ограждающих конструкций новых и реконструируемых зданий и сооружений различного назначения и предназначенные для тепловой защиты жилых, общественных, производственных и вспомогательных промышленных предприятий, сельскохозяйственных и складских зданий;
 - формулы расчетов на теплоустойчивость, паропроницаемость и воздухопроницаемость;
 - использование клиент-серверной технологии доступа к СУБД MS SQL Server,
 - формы ввода справочной информации согласно СНИПам Кыргызской Республики;
 - наличие гибкой базы данных теплоизоляционных свойств строительных материалов;
 - анализ расчета сопротивления теплопередачи ограждающих конструкций;
 - вывод результата расчета в текстовый файл для дальнейшего использования.
4. Эффект от внедрения: Интеграция с местными строительными нормами и стандартами, применяемые в Кыргызстане. Система предлагает рекомендации, соответствующие местным нормативам и требованиям к тепловой защите зданий.
5. Место и время внедрения: Кыргызский инженерно-строительный институт им. Н. Исанова, г. Бишкек, ул.Малдыбаева 34б, октябрь 2023 года.
6. Форма внедрения: разработанная экспертная система тепловой защиты зданий в климатических условиях Кыргызской Республики имеет ряд преимуществ:

- адаптация к местным климатическим условиям. Экспертная система разработана с учетом специфических климатических условий Кыргызстана, таких как экстремальные температуры, высокая солнечная активность и значительные перепады температур в разных регионах страны. Система учитывает эти факторы при расчете оптимальных параметров ограждающих конструкций;
- учет местных материалов и технологий. Система включает информацию о местных материалах, используемых в строительстве зданий в Кыргызстане, что позволяет предложить оптимальные решения и рекомендации, учитывая доступность и характеристики материалов;
- учет энергетической эффективности. Экспертная система помогает оптимизировать энергетическую эффективность зданий в Кыргызстане, что включает рекомендации по использованию энергосберегающих материалов и технологий;
- интеграция с государственными органами и профессиональными сообществами. Сотрудничество с государственными органами, строительными компаниями и профессиональными сообществами в Кыргызстане позволяет использовать экспертную систему в практической работе по тепловой защите зданий, это может способствовать более широкому принятию системы и ее дальнейшему развитию;
- экспертная система имеет справочные данные согласно нормативным данным;
- ввод и редактирование информации производится с помощью экранных форм в режиме диалога. Отчетные данные экспортируются в текстовый файл и по необходимости можно сохранить в каталоге или на физическом носителе.

Директор Кыргызского
инженерно-строительного
института им. Н. Исанова

Ст. препод. кафедры «ИСЭ»
Высшей школы экономики
и бизнеса



Маматов Ж.Ы.

Супибекова А.К.