**ПАСПОРТ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА «ЭКСПЕРТНАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ БЕСКОНТАКТНЫМ ТЕРМОГРАФИчЕСКиМ МЕТОДОМ»**

1. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ

1.1. Описание и цели проекта — создание методики мониторинга состояния различных объектов методом термографического анализа с учетом новых технологий и приспособлений, разработка программно-аппаратного комплекса анализа термограмм.

1.2. Характер проекта — обобщение существующих наработок в сфере термографического анализа, разработка алгоритма автоматического анализа термограмм, написание программного кода, тестирование.

1.3. Степень готовности проекта — создан работающий тестовыйпрограммный комплекс.

2. ПРОДУКЦИЯ

2.1. Наименование продукции — программно-аппаратный комплекс бесконтактной термографической диагностики ограждающих конструкций зданий, обеспечивающий автоматизированный анализ полученных снимков тепловых полей исследуемых объектов.

2.2. Основные преимущества — система позволяет осуществлять мониторинг бесконтактным методом, получать информацию в реальном времени, абсолютно безопасна для человека, обеспечивает простое и наглядное представление выходных данных в виде автоматических отчетов о состоянии исследуемого объекта, обладает дружелюбным интуитивно понятным интерфейсом, оптимизированным для быстрой работы оператора.

2.3.Технико-экономические показатели в сравнении с аналогами — стоимость программного комплекса в 5–7 раз дешевле ближайших аналогов на рынке. Скорость проведения исследования в 2–3 раза выше методики принятой в ГОСТ, что никак не сказывается на качестве проводимых исследований.

2.4. Принцип действия — все объекты испускают инфракрасное излучение, величина этого излучения растет с повышением температуры объекта. Температурное поле объекта визуализируется с помощью специального прибора – тепловизора, в виде многоцветной фотографии – термограммы. В программный комплекс заложены алгоритмы автоматизированной оценки получаемых термограмм и формирования оценки теплопроводности исследуемых объектов. На входе – графический файл с изображением температурного поля, на выходе отчет о соответствии теплопроводности исследуемого объекта нормам.

2.5. Масштабы и области использования — исследование теплопроводности ограждающих конструкций зданий и сооружений любых типов, экспертиза мест потери тепла.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА НОВИЗНЫ, ЭКСПОРТНОГО ПОТЕНЦИАЛА, ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ.

1. Характеристика новизны: обеспечивает более быстрое (более чем в 2–3 раза) проведение полноценного исследования теплопроводности ограждающих конструкций зданий, по сравнению с текущими принятыми в ГОСТ аналогичными методиками.

3.2. Необходимость патентной защиты разработанной методики — требуется.

3.3. Необходимость лицензирования — не требуется.

3.4. Необходимость сертификации — не требуется.

4. МАРКЕТИНГ

4.1. Характеристика рынка сбыта продукции — целевыми потребителями разработанного программно-аппаратного комплекса являются организации занимающиеся энергоаудитом, строительные фирмы, производители термографического оборудования.

5. КОНТАКТЫ

5.1. Название организации — ФГБОУ ВПО «Брянский государственный технический университет».

5.2. Адрес, телефон — 241035, г. Брянск, бульвар 50-летия Октября, 7.

Тел.8(4832)58-82-65.

5.3. Контактное лицо — Барабанов Сергей Викторович.