

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ СТРОИТЕЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕФЕКТОСКОПИИ И РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА

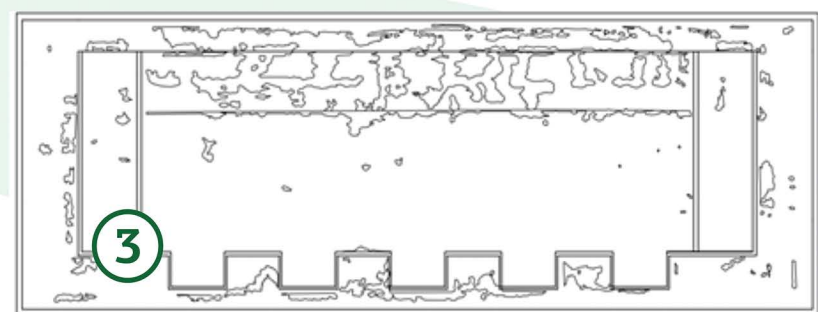
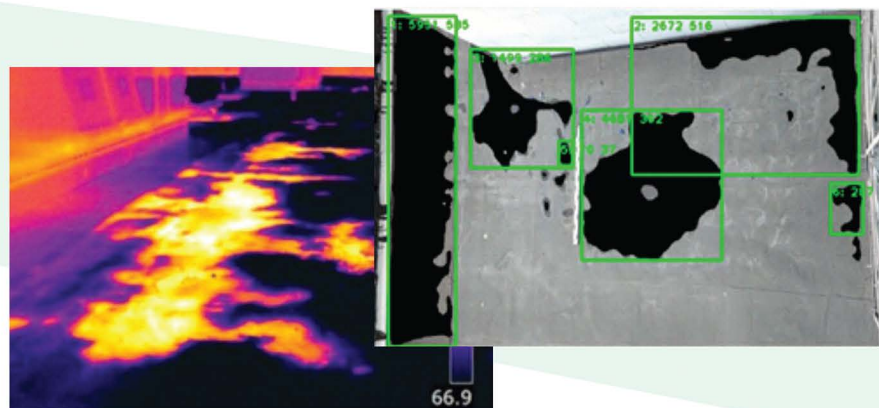
Проект направлен на получение объективной информации о техническом состоянии плоских рулонных кровель зданий, автоматизации подготовки документации и управления процессом сопутствующего документооборота.

Разработан аппаратно-программный комплекс автоматизированной аэрофотодефектоскопии плоских рулонных кровель на основе беспилотного летательного аппарата, оснащенного фиксирующим оборудованием.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОЕКТА

Процесс автоматизированной дефектоскопии состоит из следующих этапов:

1. Выезд специалиста на объект, подготовка летательного аппарата к полету, вылет квадрокоптера с установленным измерительным и фотооборудованием,
2. Выполнение обследования с фотофиксацией дефектов, автоматизированный анализ полученного фотографического материала
3. Автоматизированный выпуск необходимого комплекта дефектных схем, ведомостей и сметной документации на ремонт установленных дефектов



ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

На текущий момент времени стоимость ручного обследования технического состояния плоской рулонной кровли многоэтажного жилого дома составляет порядка 10 тыс. рублей. Разработанный автоматизированный комплекс позволяет за ту же сумму проводить мониторинг технического состояния кровли в течении года. Возможные объемы оказания услуг в год – не менее 1000 кровель. Планируемый доход 10 млн. руб./год

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ

Департамент строительства и транспорта Белгородской области
Управляющие компании
Службы эксплуатации зданий
Экспертные организации