

## Тепловизионные дроны для обнаружения утечек

*WaterBriefing Newsletter, 27th January, 2017*



Anglian Water, провайдер услуг по водоснабжению и водоотведению в Великобритании, одна из первых компаний, которые используют тепловизионные дроны для обнаружения утечек в водопроводных трубопроводах.

Новая технология уже прошла успешные испытания в сельских поселениях Саутери и Уиссингтон, а также в Норфолке. В ближайшие месяцы испытания продолжатся.

Компания Anglian Water обеспечивает эксплуатацию и техническое обслуживание более 38 тыс. км водопроводных трубопроводов, большая часть которых проложена в сельских и отдаленных районах. С помощью новой технологии, которая более точно определяет места повреждения труб путем фиксации изменений температуры вокруг трубы, компания надеется сократить расходы и сэкономить время на обследование сетей и поиск утечек.

Представители компании Anglian Water заявляют: «Дроны – самое современное оружие в нашей войне с утечками, которая стоит нам свыше 60 млн фунтов. Мы испытываем различные высокотехнологичные инструменты и увеличили численность задействованного персонала. Наша бригада по обнаружению и ликвидации утечек насчитывает 300 человек, прошедших специальное обучение новой технологии работы с дронами. Мы инвестировали миллионы в контроль и управление давлением в сетях, что обеспечило резкое сокращение повреждений».

Инновационный подход Anglian Water вывел компанию в число лидеров отрасли. В прошедшем году процент утечек в сетях, эксплуатируемых компанией, был самым низким во всей Англии.

Дроны уже сэкономили компании достаточно много времени и средств, обнаруживая утечки в труднодоступных местах. Дроны помогают значительно сократить перерывы в подаче воды пользователям, поскольку способны преодолевать большие расстояния за короткие промежутки времени. Сенсор и камера, установленные на дроне, способны определить разницу в температуре почвы, обусловленную утечкой воды из трубы. Технический специалист проводит анализ разницы температур на месте, что также экономит время.

Все это означает, что процесс обнаружения утечек может быть ускорен и выполнен более точно, а, следовательно, сокращается объем земляных работ, экономятся средства, потребителям доставляется меньше неудобств.

Компания Thames Water также использует дроны, оборудованные тепловизионными камерами для обнаружения утечек в трубопроводах. Проведен ряд успешных испытаний и продолжают разработку инновационных методов применения дронов для усовершенствования эксплуатации, снижения рисков для здоровья и безопасности обслуживающего персонала.