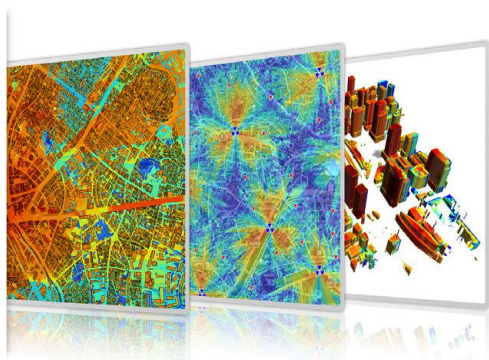


# IoT-планирование



Прогнозирование спроса  
и определение оптимальных  
технологических возможностей

Измерение и моделирование  
сетей LPWA

Оптимизация развертывания  
технологий IoT

## Описание

С выходом продукта Planet для IoT, InfoVista предоставляет инновационную платформу планирования радиосетей для удовлетворения ожиданий сетевых операторов и их поставщиков, которая включает:

- **Новые возможности IoT.** Поддержка таких IoT-технологий, как SIGFOX и LoRa поставляется через дополнительный модуль. Все виды сетевого анализа (лучший сервер, уровень сигнала, уровни разнесения SIGFOX, Uplink LoRa, наилучшая доступная модуляция на основе коэффициентов распространения).
- **Геоинформационная система MapInfo.** Операторы при планировании своей сети и прогнозировании спроса пытаются решить геопространственную проблему радиосети. Planet — это единственное программное обеспечение, поддерживающее ведущую геоинформационную систему MapInfo Professional.
- **Открытая платформа.** Planet предлагает множество средств для интеграции сторонних решений или ключевых систем через интерфейсы прикладного программирования (API).
- **Модели распространения.** CRC-Predict — 2D-модель, идеально подходящая для технологий вещания за пределами городских районов — доступна только в программном обеспечении InfoVista. 3D-модель Planet в сочетании с Metro Design Package предназначена для точного моделирования в условиях городской среды.
- **Геоданные.** InfoVista использует собственные геоданные совместно с ключевыми партнерами для предоставления конечным пользователям продуктов для планирования «под ключ». Пользователи облачных возможностей Planet, включая вендоров и системных интеграторов, могут арендовать 2D и 3D геоданные на протяжении всего цикла использования программного обеспечения.
- **Гибкие возможности развертывания.** Planet предоставляется в различных версиях, включая публичные и частные облачные реализации, которые позволяют клиентам добавлять новые пользовательские лицензии и привилегии в режиме реального времени. Помимо этого, поддерживаются традиционные стационарные, клиент-серверные и корпоративные версии.

## Варианты применения

### Стратегическое планирование и построение бизнес-модели IoT

Операторы при планировании своей сети и прогнозировании спроса, пытаются решить проблему геопространственности радиосети. MapInfo позволяет инженерам IoT-сетей иметь доступ к различной статистике, количеству населения и соответствующей статистике покрытия радиосети в форматах, которые могут быть просмотрены любыми пользователями ГИС в организации. Поддерживая два основных типа LPWA — SIGFOX и LoRa, операторы и члены их поддерживающей экосистемы могут оценить наилучшее соответствие их технологическим требованиям.

### Измерения в сетях LPWA и проектирование

InfoVista предлагает в Planet IoT ведущие модели распространения, такие как CRC-Predict, Planet 3D Model и Universal Model. Эти высокоточные модели, используемые в сочетании с точными 2D и 3D данными InfoVista, обеспечивают симуляцию радиосети, близкую к реальным условиям. Инженеры могут оптимизировать выбор расположения базовой станции и даже оптимизировать ключевые параметры, такие как наклон и азимут, с помощью Planet Automatic Cell Planner (ACP).

### Обмен информацией о развертывании с ключевыми поставщиками и системами

Planet предлагает несколько методов интеграции сторонних решений и ключевых систем через интерфейсы прикладного программирования (API). Поставщики и/или операторы IoT могут интегрировать программное обеспечение Planet с системами управления производительностью, системами обеспечения, управления конфигурацией и т. д.

