Что такое умный город

Умный город – это градостроительная концепция интеграции нескольких информационных и коммуникационных технологий и интернетом вещей (IoT), с помощью которой значительно упрощается управление городским имуществом и повышается уровень жизни населения. Цель создания «умного города» - улучшить качество жизни жителей города. Информационные и коммуникационные технологии (ИКТ) обеспечивают прямую связь между городской властью и горожанами, также помогают отслеживать, что происходит в городе в данный момент времени. В «умном городе» используются интегрированные датчики, которые собирают и передают накопленные данные, полученные от жителей города и с электронных устройств, представителям администрации, где они обрабатываются и анализируются. Собранная информация позволяет выявить и решить проблемы неэффективности каких-либо объектов или систем.

ИКТ используются для повышения качества, производительности и уровня взаимодействия городских служб, снижения расходов, уменьшение потребления ресурсов, улучшения связи между городскими жителями и государством. Это достигается благодаря автоматизации процессов, которые не требуют аналитических навыков.

До сих пор не существует точного перечня элементов, которые должен включать в себя «умный город», чтобы иметь право так называться. Ниже приведены наиболее часто встречающиеся элементы «умного города»:

* Видеонаблюдение и фотофиксация
* Интеллектуальные транспортные системы
* Единая система экстренного вызова
* Интернет вещей (IoT)
* Пятое поколение мобильной связи (5G)
* Распределенные базы данных
* Биометрия
* Умное ЖКХ
* Геоинформационные технологии и навигация
* Единая диспетчерская служба и ситуационные центры
* Общественная безопасность
* Экологическая безопасность