

**LTE Advanced-** стандарт мобильной связи. LTE Advanced стандартизирован 3GPP как главное улучшение стандарта Long Term Evolution (LTE).

### **АННОТАЦИЯ**

Технология LTE пережила целый ряд этапов развития с момента выхода первоначального стандарта, принятого консорциумом 3GPP — так называемого 3GPP Релиза 8. Для дальнейшего улучшения эксплуатационных характеристик и расширения возможностей технологии в апреле 2008 года консорциум 3GPP начал работу над Релизом 10. Одной из задач было достижение полного соответствия технологии LTE требованиям стандарта IMT-Advanced, установленного для 4G Международным союзом электросвязи, что позволило бы с полным правом называть LTE технологией 4G.

LTE-Advanced предусматривает расширение полосы частот, агрегацию (нескольких полос, в т.ч. не соседних) спектра, имеет расширенные возможности много антенной передачи данных MIMO, поддерживает функции ретрансляции сигнала LTE, а также развертывание гетерогенных сетей (HetNet).

### **Инновация**

Для высокоскоростного доступа в Интернет или к ресурсам корпоративной сети сотрудников больших компаний и других сетевых клиентов, которым требуется обеспечить доступ к сети на расстояниях. Для этого применяются сети стандартов IEEE 802.16e и IEEE 802.16m (мобильный WiMAX) и LTE. Благодаря им информационные сети станут еще более быстрыми и универсальными, а также приобретут ряд дополнительных возможностей и сервисов.