

# СОДЕРЖАНИЕ

- ▶ Что такое WiMAX
- ▶ Область использования
- ▶ Принцип работы
- ▶ Технические характеристики

WiMAX(Worldwide Interoperability for Microwave Access) -  
Технология предоставления универсальной беспроводной связи на  
больших расстояниях для широкого спектра устройств (от рабочих  
станций и портативных компьютеров до мобильных телефонов).  
Основана на стандарте IEEE 802.16, который также называют  
Wireless MAN. Технологию WiMAX развивает международный  
WiMAX Forum, основанный в 2001 году.



# Область использования WiMAX



- ✓ Создания точек доступа, не привязанных к географическому положению;
- ✓ Альтернатива выделенным линиям и DSL;
- ✓ Предоставление высокоскоростных сервисов передачи данных;
- ✓ Соединения точек доступа Wi-Fi друг с другом и другими сегментами Интернета.

# Принцип работы



# Какие технические характеристики у WiMax?

- ✓ Дальность действия: до 50 км.
- ✓ Максимальная скорость передачи данных: до 70 Мбит/с на сектор одной базовой станции. Типовая базовая станция имеет до шести секторов.
- ✓ Рабочая частота: 2-11 ГГц.
- ✓ Спектральная эффективность: до 5 бит/сек/Гц.
- ✓ Покрытие: расширенные возможности работы вне прямой видимости значительно улучшают качество покрытия обслуживаемой зоны.