СОДЕРЖАНИЕ

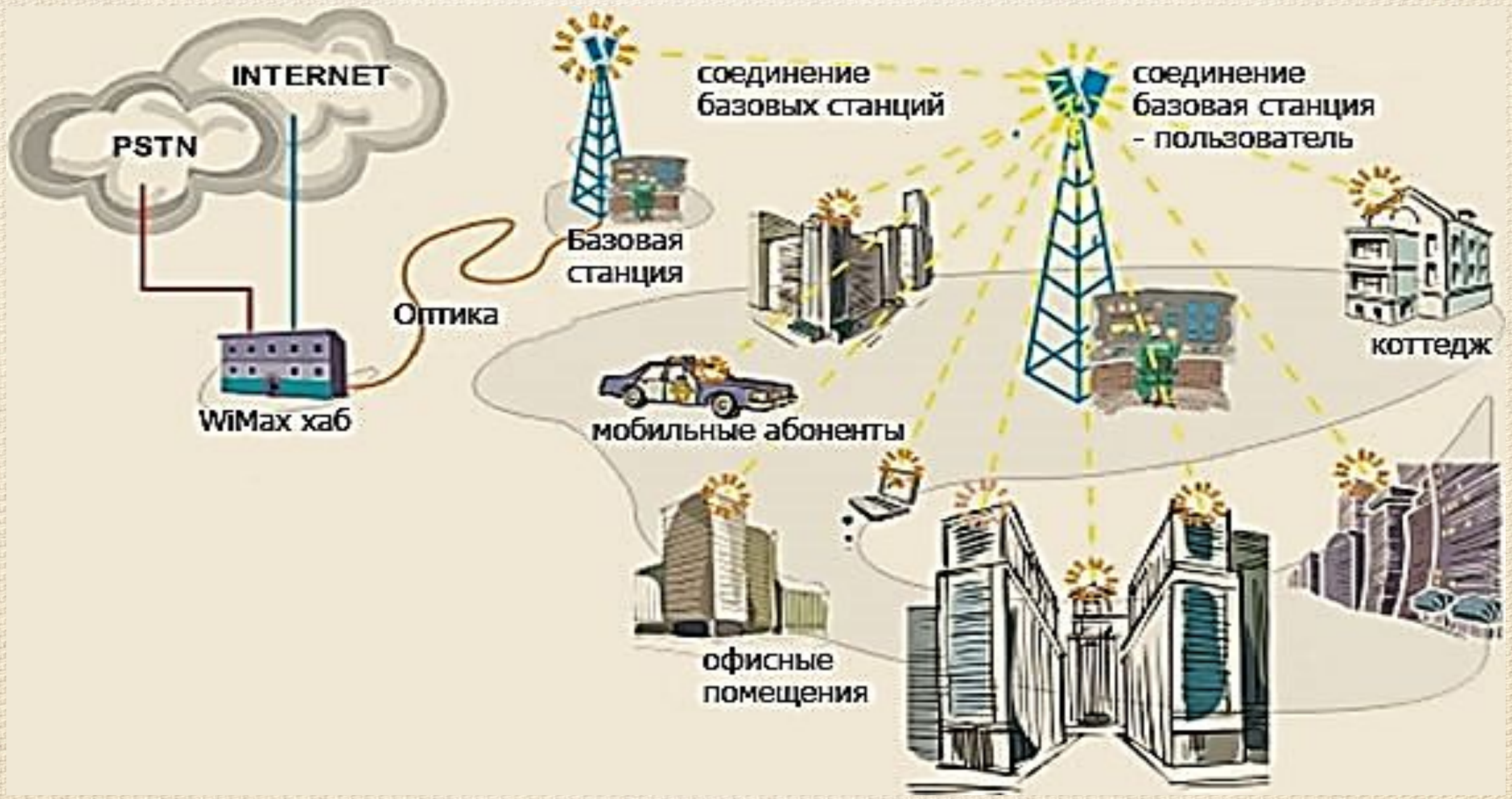
- Что такое WiMAX
- Область использования
- Принцип работы
- Технические характеристики

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.