

## Организация микросотовой системы с использованием спутниковых терминалов VSAT



# Описание микросотовой системы

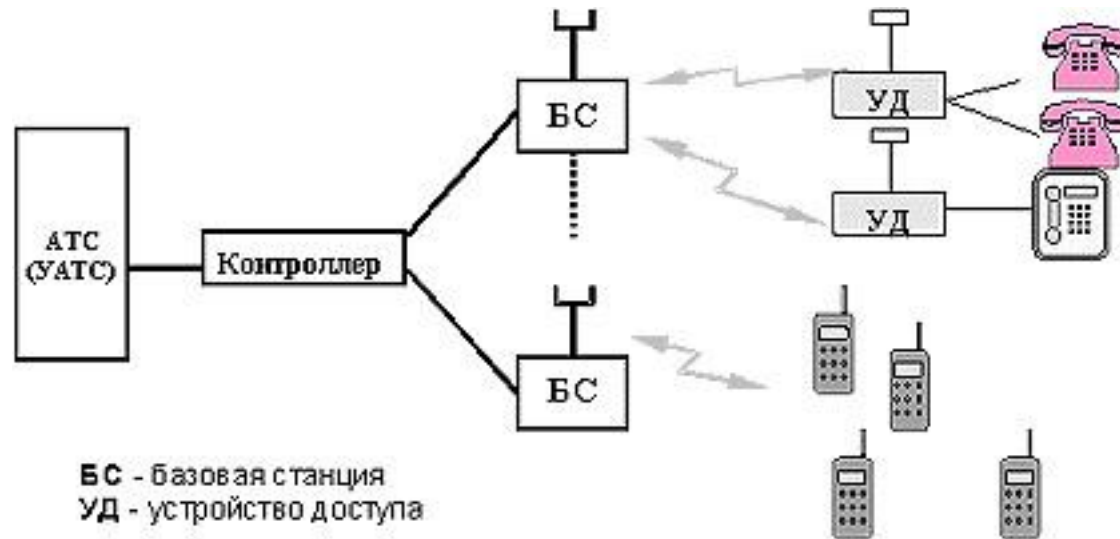


Схема организации микросотовой сети

Контроллер выполняет функции управления DECT-системой и сопряжения системы DECT с внешними сетями, например, городской и/или учрежденческой АТС.

БС - Базовая станция (в стандарте DECT они называются - Radio Fixed Part) обеспечивают требуемое радиопокрытие. БС подключается к контроллеру по одной или двум парам проводов. Базовая станция представляет собой приемопередатчик, обеспечивающий одновременную работу по 4 - 12 каналам, работающий на две пространственно разнесенные антенны. БС выполняются в двух вариантах - для внутреннего и наружного размещения.

УД - Устройства доступа представляют собой мобильную трубку или стационарный абонентский терминал, который иногда именуется "радиорозеткой".

Для увеличения зоны покрытия базовой станции может также применяться ретранслятор (репитер).

### **Преимущества выбора DECT**

Высокое качество телефонной связи

Возможность создания различных систем на основе DECT:

домашние беспроводные многотерминальные системы, которые также подходят для малого офиса,

микросотовые беспроводные учрежденные системы

системы фиксированного радиодоступа (WLL) и др.

Сосуществование различных некоординируемых DECT-систем в общем частотном диапазоне без необходимости частотного планирования

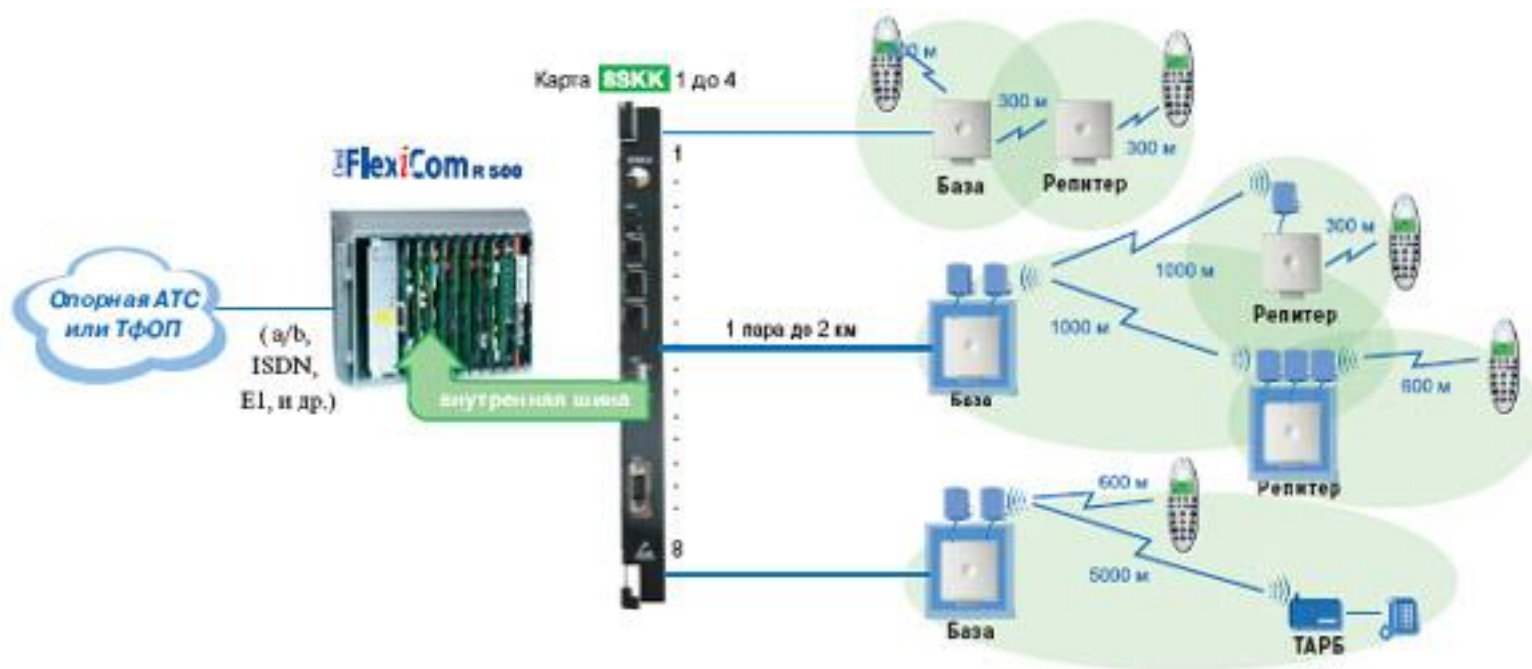
Отсутствие в необходимости получения разрешения на использование частот

Совместимость оборудования разных производителей

Обеспечение перехода из соты в соту без разрыва соединения (хэндовер)

Низкий уровень излучения - безопасность для здоровья

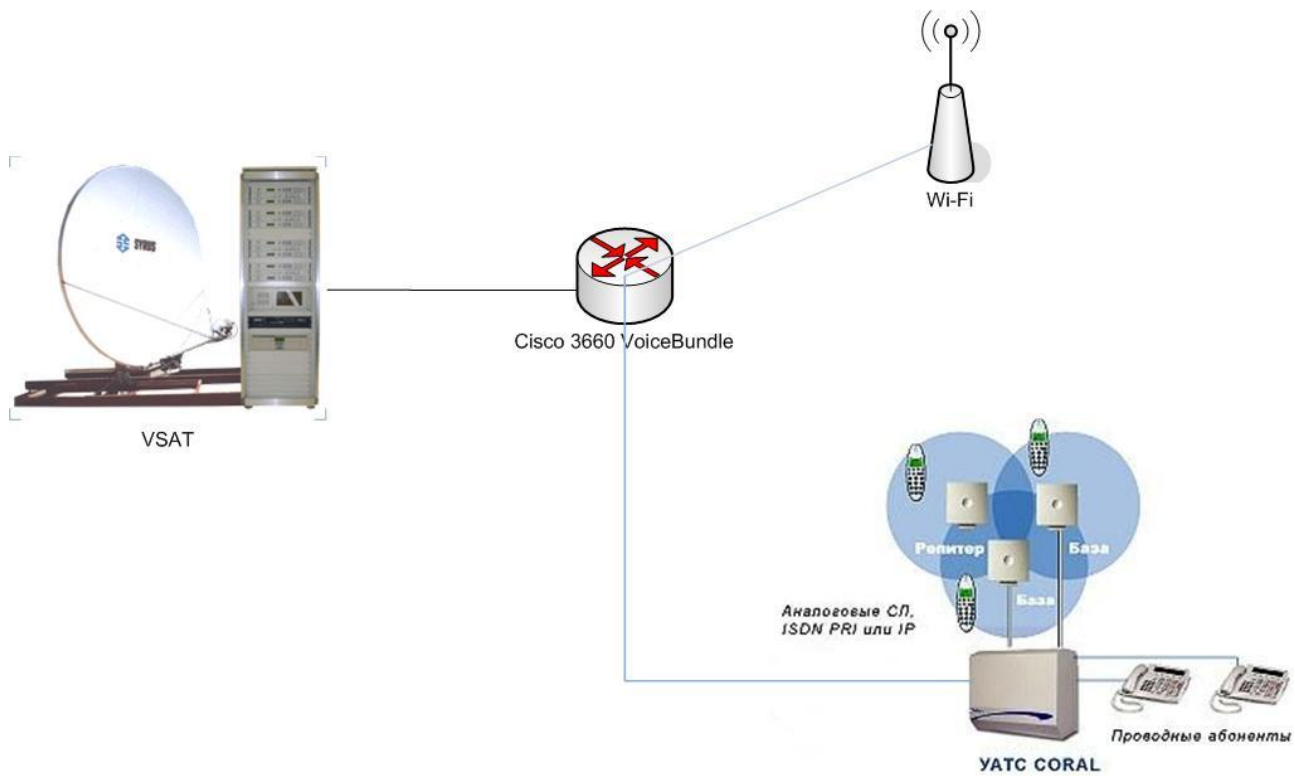
## Схема микросотовой сети



Спутниковый терминал VSAT  
служит для объединения  
микросотовых систем в единую  
сеть



## Схема готовой микросотовой станции



# Объединение микросотовых станций

