Традиционная телефония - TDM (Time Division Multiplexing) - технология передачи голосовых данных, в настоящий момент преобладающая в Российской Федерации. **Преимущества TDM**

Существуют причины, в силу которых TDM играет ведущую роль для местной связи:

- полоса пропускания становится дешевле и доступнее, что делает менее острой проблему ее использования максимально эффективно.
- цена TDM оборудования ниже чем у более современных технологий.
- простота установки и обслуживания
- высокое качество передачи голоса
- стабильность самой технологии и решений на ее основе
- высокая стандартизация и возможность совместимости аппаратуры различных производителей
- малое и постоянное время задержки

Недостатки TDM:

- стоимость услуг связи достаточно высока.

- плохая масштабируемость, и низкая гибкость систем в наращивании.

Беспроводная телефония DECT

Стандарт беспроводного доступа DECT (Digital Enhanced Cordless Telecommunications) наиболее популярная система мобильной беспроводной связи в корпоративной сети. Как правило используется совместно с традиционными решениями телефонии.

DECT-системы уверенно доказывают свою высокую эффективность при использовании как в малых, так и в крупных компаниях с количеством подключенных пользователей до нескольких тысяч человек. Возможности стандарта DECT позволяют организовывать локальные микросотовые беспроводные сети в рамках отдельного предприятия.

DECT-система состоит из передающего базового блока и трубки. Такое решение обеспечивает мобильность пользователей, обладает низкой себестоимостью, характерной для бесшнуровых радиотелефонов, и надежность, как у проводной телефонии.

DECT позволяет достигать большой плотности размещения телефонов - до десяти тысяч разговоров на квадратный километр одновременно. Таким образом, абсолютно снимая проблему занятости радиоканалов. Аппаратура DECT совершенно безопасна для здоровья человека.

Мощность излучения DECT-трубки около 10 мВт, что на существенно меньше, чем в сотовых телефонах.

Преимущества DECT:

- передача информации в цифровом формате;
- прекрасное качество звука;
- высокая стпепень защиты от несанкционированного прослушивания;
- возмможность подключения к одной базовой станции нескольких DECT-телефонов;
- возможность регистрировать одну DECT трубку на нескольких базах;
- полный функционал настольного телефона при использовании ДВО.

Недостатки DECT:

Но помимо достоинств, у телефонов DECT имеются и ограничения:

- небольшой радиус действия: на улице - до 300 м, в зданиях - порядка 30-50 м;

- ограничение по скорости перемещения абонента с DECT-телефоном: скорость перемещения во время разговора не выше нескольких км/ч.