СОДЕРЖАНИЕ

- Общая характеристика стандарты GSM
- Этапы развития
- Предоставляемые услуги
- Преимущества и недостатки
- Структура GSM
- SIM-карта

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА GSM

ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ «ФАЗА 1»

- Переадресация вызова *(Call for warding)*
- Запрет вызова *(Call barring)*
- Ожидание вызова *(Call wating)*
- Удержание вызова *(Call holding)*
- Глобальный роуминг *(Global roaming)*

«ФАЗА 2»

- Определение номера вызывающей линии(Calling Line Identification Presentation)
- Антиопределитель номера (Calling Line Identification Restriction)
- Групповой вызов (Muttiparty)
- Создание закрытой группы (Closed User Group)
- Информация о стоимости разговора
- Совет по оплате (Advice of Charge)
- Обслуживание дополнительной линии (Alternative Line Service)
- Прием коротких текстовых сообщений (Short Message Service)
- Система голосовых сообщений (Voicemail)

«ФАЗА 2+»

- Улучшенное программное обеспечение SIM-карты
- Улучшенное полноскоростное кодирование речи EFR (Enhanced Full Rate)
- Возможность взаимодействия между системами стандартов GSM и DECT
- Повышение скорости передачи данных за счет пакетной передачи данных GPRS (General Packet Radio Service) или за счет системы передачи данных по коммутируемым каналам HSCSD (High Speed Circuit Switched Data)

ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ УСЛУГИ

- Услуги передачи данных (синхронный и асинхронный обмен данными, в том числе пакетная передача данных — GPRS). Данные услуги не гарантируют совместимость терминальных устройств и обеспечивают только передачу информации к ним и от них.
- Передача речевой информации.
- Передача коротких сообщений (SMS).
- Передача факсимильных сообщений.

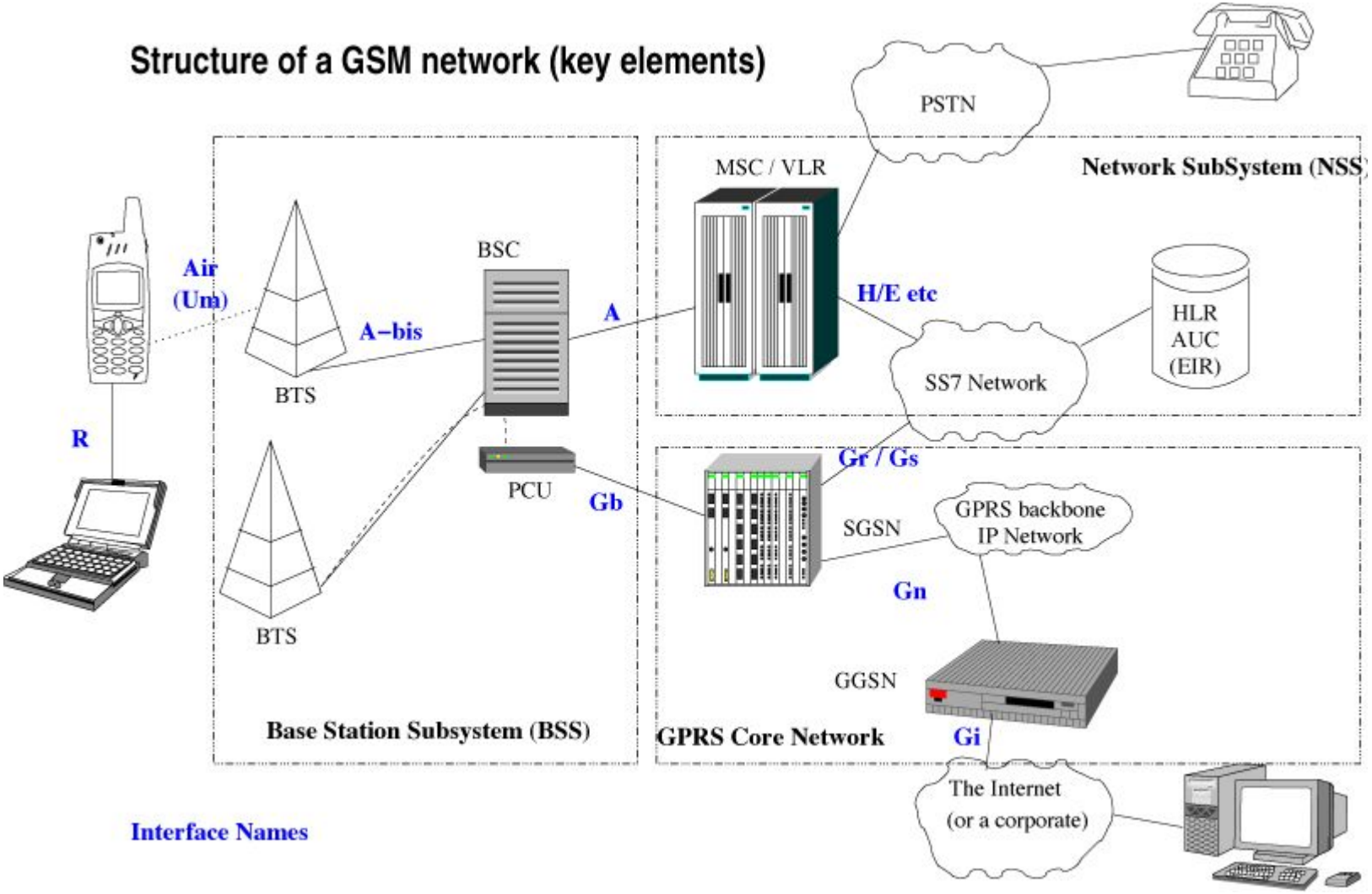
- Определение вызывающего номера и ограничение такого определения.
- Безусловная и условная переадресация вызова на другой номер.
- Ожидание и удержание вызова.
- Конференц-связь (одновременная речевая связь между тремя и более подвижными станциями).
- Запрет на определённые пользователем услуги (международные звонки, роуминговые звонки и др.)
- Голосовая почта и т.д.

ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ

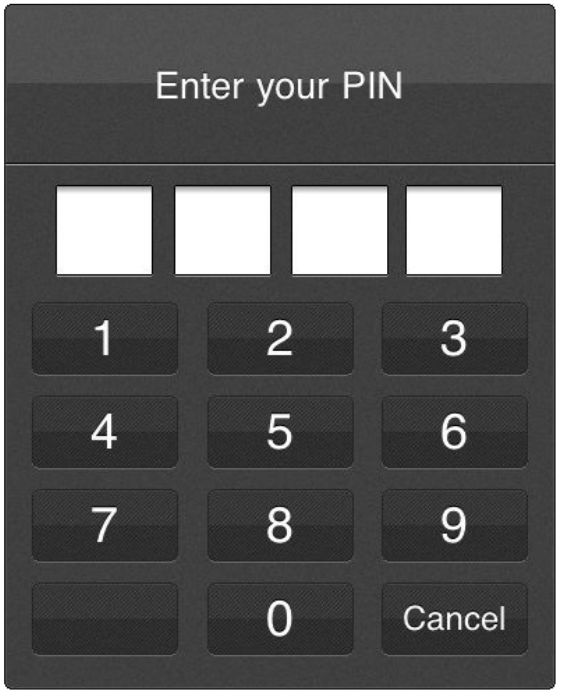
- Широкое распространение, особенно в Европе, большой выбор оборудования.
- Низкий уровень индустриальных помех в данных частотных диапазонах.
- Хорошее качество связи при достаточной плотности размещения базовых станций.
- Большая ёмкость сети, возможность большого числа одновременных соединений.

- Искажение речи при цифровой обработке и передаче.
- Связь возможна на расстоянии не более 120 км от ближайшей базовой станции даже при использовании усилителей и направленных антенн. Поэтому для покрытия определённой площади необходимо большее количество передатчиков, чем в NMT-450 и AMPS.

СТРУКТУРА GSM



SIM-KAPTA


Enter your PIN
1
2
3
4
5
6
7
8
9
0
Cancel

PUK 1
56789012
PUK 2
98765432