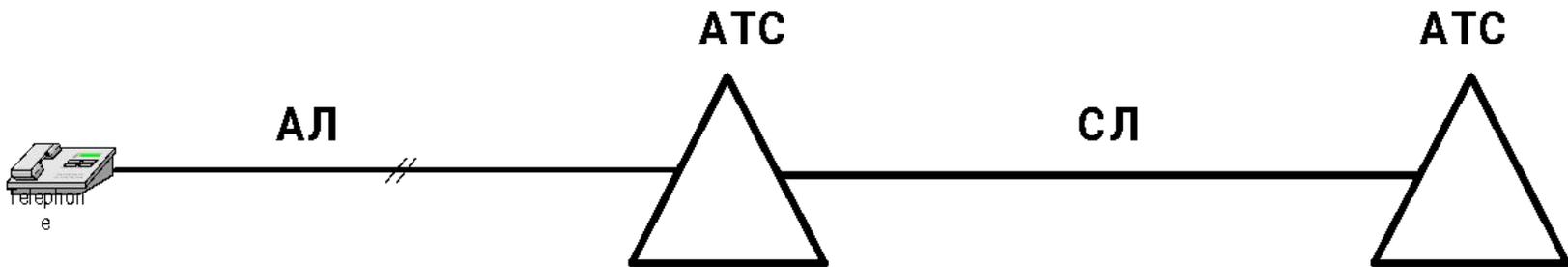


Сигнализация на ССОП



АБОНЕНТСКАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ:

1. Управляющие (регистрационные) сигналы
2. Линейные сигналы
3. Информационные сигналы

ОРГАНИЗАЦИЯ АБОНЕНТСКОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ:

1. По разговорным каналам (РК)
2. По сигнальным D-каналам

МЕЖСТАНЦИОННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ:

1. Управляющие (регистрационные) сигналы
2. Линейные сигналы

ОРГАНИЗАЦИЯ МЕЖСТАНЦИОННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ:

1. По разговорным каналам (РК)
2. По выделенным сигнальным каналам (ВСК)
3. По общему каналу сигнализации (ОКС)

Частотный способ набора номера DTMF

Группа верхних частот

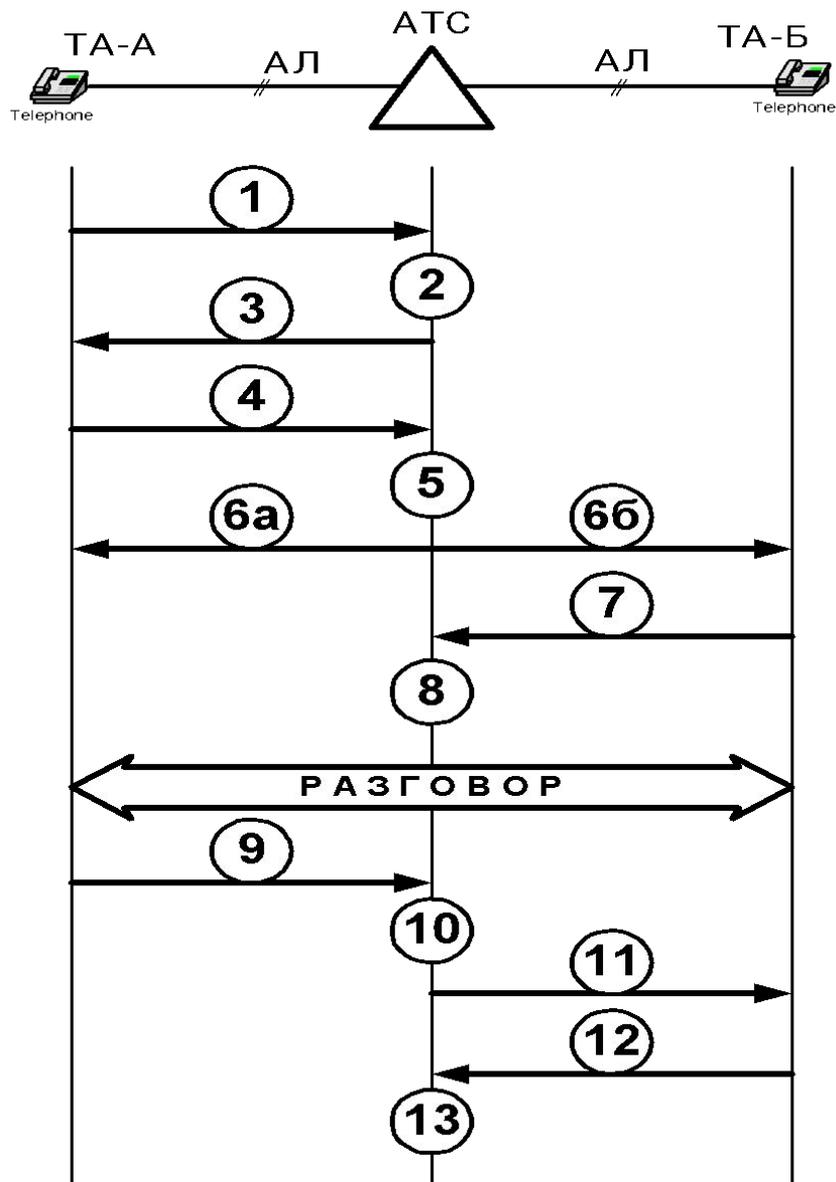
	1209 Гц	1336 Гц	1477 Гц	1633 Гц
Группа нижних частот	697 Гц	1	2	3
	770 Гц	4	5	6
	852 Гц	7	8	9
	941 Гц	*	0	#

A
B
C
D

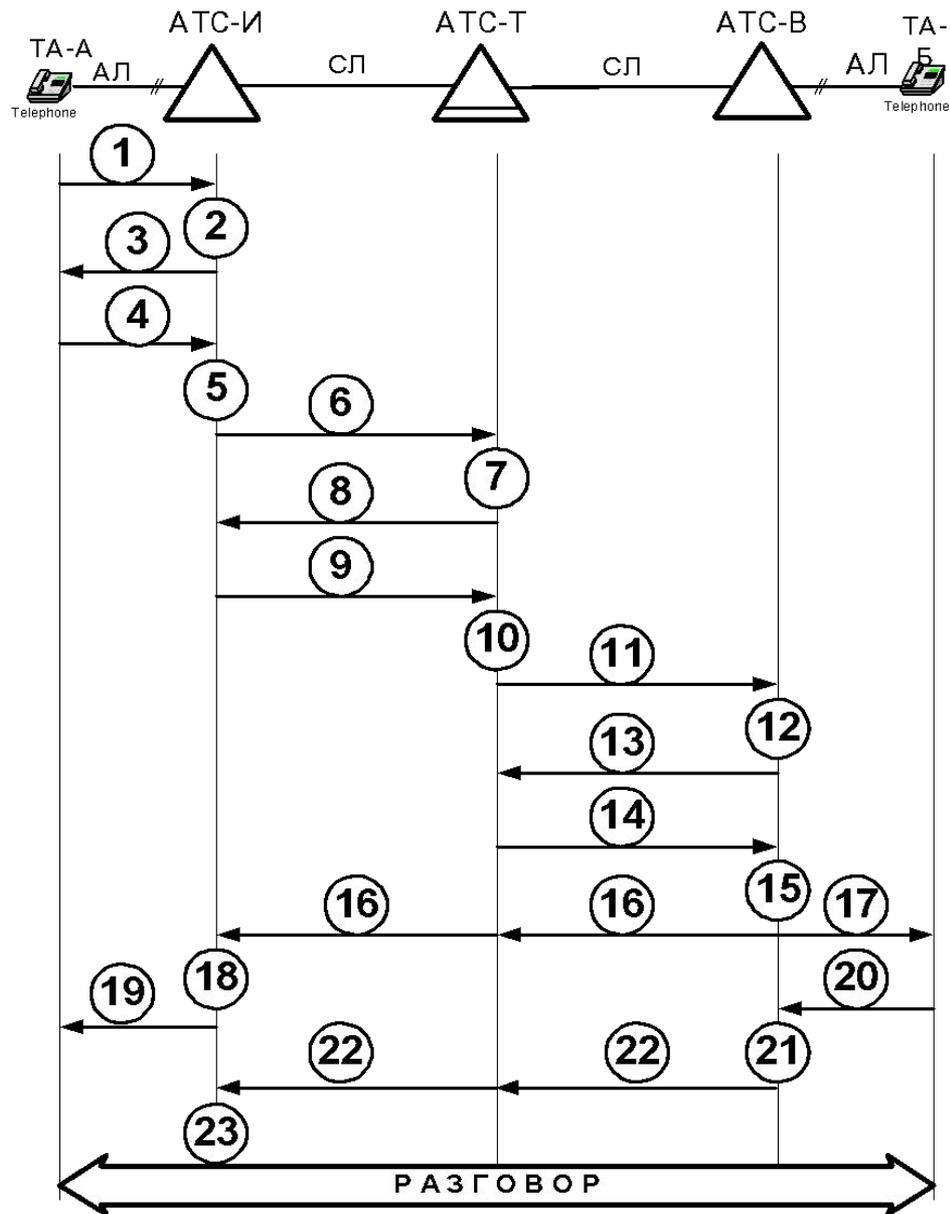
Кодирование сигналов управления кодами R1 и R2,
код «2 из 6»

Сигн	Напр	Значения частот, Гц					
		F1	F2	F3	F4	F5	F6
R1	↔	700	900	1100	1300	1500	1700
R2	→	1380	1500	1620	1740	1860	1980
	←	1140	1020	900	780	660	540

Сценарий внутривысостанционного местного соединения

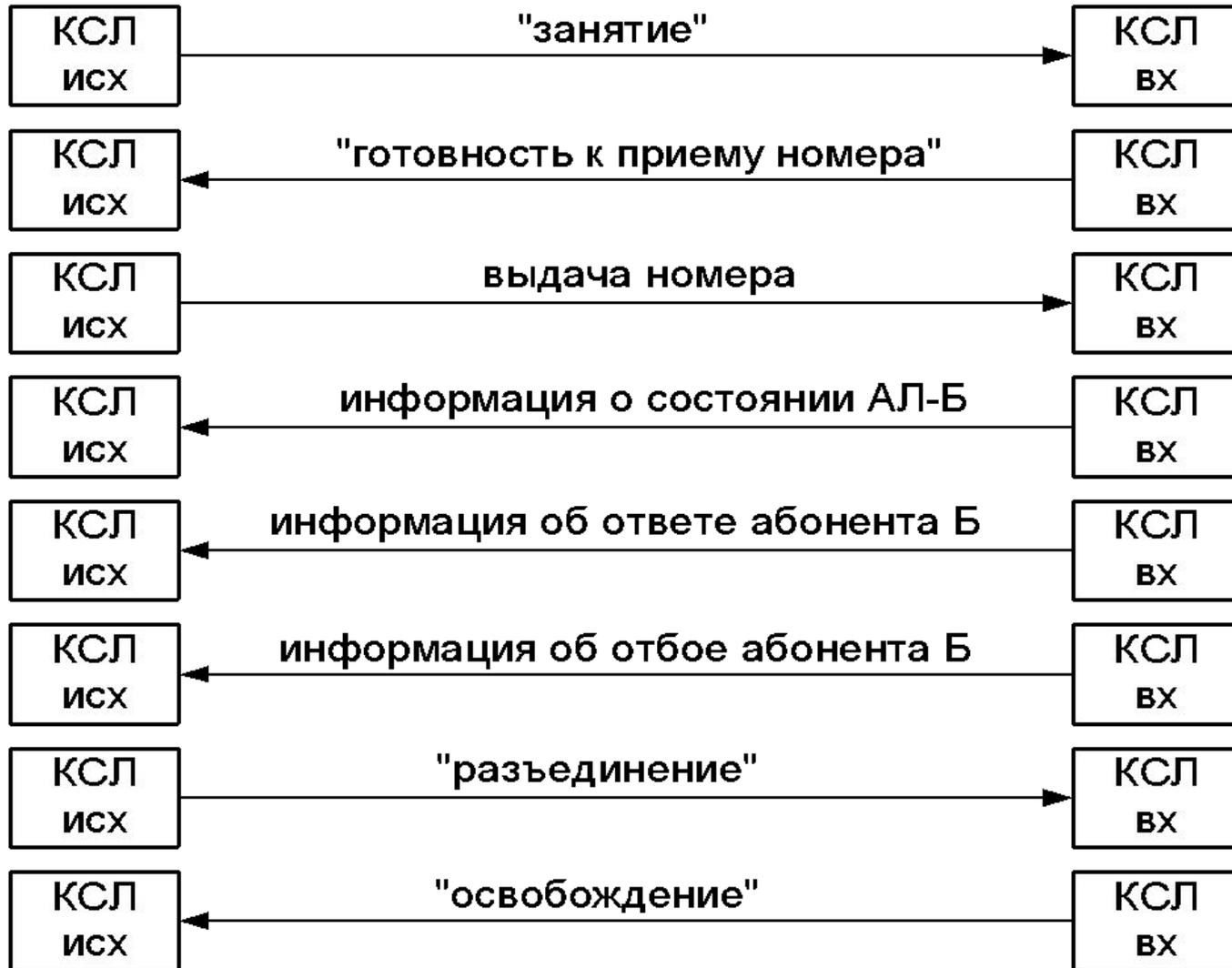


Сценарий межстанционного местного соединения



АТС - А
АТС отправления
(исходящая)

АТС - Б
АТС назначения
(входящая)



Формат кадра EDSS 1

Флаг	1 байт
Проверочные биты FCS	2 байта
Информационное поле	10 - 160 байт
Поле управления	1 - 2 байта
Адрес	2 байта
Флаг	1 байт

Формат кадра EDSS 1

Флаг	Проверочные биты FCS	Информационное поле	Поле управления	Адрес	Флаг
1 байт	2 байта	10 - 160 байт	1 - 2 байта	2 байта	1 байт

Флаг обозначает начало и конец кадра.

Значение флага: 01111110

Адресное поле в кадре EDSS1

1 байт:

EA=0	(1 бит)	бит расширения адресного поля
C/R	(1 бит)	бит идентификации
SAPI	(6 бит)	идентификатор точки доступа к услугам

2 байт

EA=1	(1 бит)	бит расширения адресного поля
TEI	(7 бит)	идентификатор терминального оборудования

SAPI - идентификатор точки доступа к услугам

Значение SAPI	Функция
0	Управление соединением ISDN (сигнализация в сети с коммутацией каналов)
1	Пакетная коммутация по протоколу Q.931
16	Пакетная коммутация по протоколу X.25
63	Управление уровнем LAPD, формирующим сигнальные кадры

Информационное поле

- Информационный кадр
- Управляющий кадр
- Ненумерованный кадр