

Cronyx E1-XL/B-IP № XL060519028
Cronyx E1-XL/B-IP № XL060519029

Поставленная задача:

Организация потока E1 через Интернет с минимизацией трафика по IP

Решение:

Два мультимплектора Cronyx E1-XL/B-IP были подключены по E1 к АТС «Элком» и соединены по IP через интернет по выделенным каналам 2 Мбит/сек с загрузкой от 40% до 90%. IP прослушивался и измерялся на компьютере с ОС Unix при помощи trafshow. Качество телефонной связи оценивалось на слух.

Схема проекта:

ATC1 <-> E1 <-> E1-XL/B-IP <-> INTERNET <-> E1-XL/B-IP <-> E1 <-> ATC2

Выводы по результатам тестирования:

1. При использовании сигнализации 2BCK (R1,5) со стороны АТС удалось установить соединение в режиме mode:framed timeslots:1-31 CAS, Thrifty: mode-off+DTX-on. Режимы экономии не работают.

2. При использовании сигнализации EURO-ISDN PRI со стороны АТС удалось установить соединение в режиме mode:framed timeslots:1-3,17-19 CCS, Thrifty: mode-DynamicFibers DTX-on VAD-on Compression-16K CNG-on, Trunk: Interval-20ms Max.Delay-25ms RetryCount-3

В обоих случаях направление синхронизации от АТС1 к АТС2.

В последнем случае при отсутствии разговора трафик – около 60 Байт/сек, при сигнале КПВ-4-8 Кбайт/сек, при одном разговоре трафик 10-15 Кбайт/сек, при двух одновременных разговорах трафик 20-22 Кбайт/сек.

Во время разговора голос без искажений с задержкой на дальнем конце примерно в 1 сек, небольшое эхо.

При увеличении загрузки выделенного канала в Интернет (увеличении задержек по IP) пропадает синхронизация, при этом слышны искажения голоса, соединение между телефонными абонентами не разрывается.

Оборудование рекомендовано для организации потока E1 между АТС через Интернет.

Пожелания, рекомендации производителю:

В режиме Testing не хватает ping и traceroute.

Возможность реализации схемы точка-многоточка по IP.

Отчет составил:

Нач.телеком.узла: ЗАО «Фирма «Прогресс»

Бражник А.Н. Тел. (495)***-**** mail:*****@*****.**

19 мая 2006 г.