



KGET4/8/16

ETHERNET-ДОСТУП

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСА

***Ethernet* через 16x E1**

с GFP, VCAT и LCAS

Системы доступа

- Прозрачная *Ethernet* связь через существующую *TDM* инфраструктуру
- Обеспечивает *Ethernet* связь через до 16 E1
- *GFP, VCAT* и *LCAS* инкапсуляция и соединение для 16 групп
- *QoS* и *SLA* поддержка для *Ethernet* абонентов.
- Диагностирование признаков и защита от ошибок на всех *TDM* и *Ethernet* портах
- Мониторинг и конфигурация через встроенный *Web* сервер и *SNMP*



IRITEL

Применение

- Мощное прозрачное *Ethernet* обслуживание через существующие *PDH/SDH* сети.
- IP DSLAM, WiMAX и подвижная базовая станция обратного направления.
- Отдаленные корпоративные сети *LAN* связи.

Основные свойства

- Устройство *KGET16* подчиняется самым последним *NG-PDH* стандартам.
- Устройство *KGET16* обеспечивает прозрачность для всех протоколов высшего уровня (*TCP-IP, XNS, ISO,...*).
- *Generic Framing Procedure (GFP)* позволяет эффективную инкапсуляцию *Ethernet* пакета и *TDM* широкополосное использование.
- Виртуальная концентрация (*VCAT*) обеспечивает легко приспособляемое широкополосное распределение для всех абонентов, объединяя многочисленные *E1* линии связи в единый виртуальный конвейер.
- Схема приспособления мощности линии связи (*LCAS*) дает возможность плавного изменения мощности виртуального конвейера путем присоединения или устранения *E1* линий связи в конвейере, без нарушения трафика.
- Возможности *VLAN*-а включают штабелирование и нанесение полос входящего и исходящего трафика для всех портов в отдельности, что оставляет пользовательские установочные параметр *VLAN*-а неизменными. Главный трафик может быть изолирован от пользовательского трафика с помощью отделенных *VLAN* –ов.
- *QoS* поддержка включает порт с *VLAN* приоритетом или порт основанный на *QoS*-е на *IEEE802.1p*, позволяя высококачественное формирование трафика с целью выполнить требования пользователя в отношении чувствительных к задержкам приложениям для передачи речевых и видео сигналов в реальном времени.
- Устройство *KGET16* обеспечивает локальный порт и для дистанционного управления путем встроенного *Web* сервера. Для целей *TMN* устройство обеспечивает *SNMP* агент.
- Проверка возможностей *E1* порта включает проверку конца цикла и генерирования сигнала и измерение ошибки. Все *E1* порты, которые проверяются исключены из *VCAT LCAS* групп, что предотвращает петлевой шторм, *loop storms*.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

E1, G.703 (2 Mbit/s)

Число портов	4, 8, 16
Соединитель	<i>RJ45</i>

Вход

Тип сигнала	<i>2048 kbit/s ±50 ppm (HDB3)</i>
Импеданс	<i>75 Ω/120 Ω</i>
Затухание в кабеле	<i>0 до 6 dB/1024 kHz</i>
Входной джиттер	согласно <i>ITU-T G.823</i>
Затухание в следствии несогласованности	согласно <i>ITU-T G.703/9.3</i>

Выход

Тип сигнала	<i>2048 kbit/s ±50 ppm (HDB3)</i>
Импеданс	<i>75 Ω/120 Ω</i>
Уровень импульса	<i>2,37 V ±0.237 V, 75 Ω</i> <i>3 V ±0,3 V, 120 Ω</i>
Ширина импульса	<i>244 ns</i>
Форма импульса	согласно <i>ITU-T 15/G.703</i>
Выходной джиттер	согласно <i>ITU-T G.823</i>

Ethernet 10-100 BaseTX

Число портов	2, 4
Тип переноса	двухсторонний
Электрические характеристики	<i>IEEE 802.3</i>
Передача	симметрическая
Дальность доступа	<i>(UTP кабель класса 5)</i> <i>до 135 m</i>
Соединитель	<i>RJ45</i>

Ethernet 100 BaseFX SFP модуль подключения

Число портов	0, 2
Тип переноса	двухсторонний
Оптические характеристики	<i>IEEE 802.3</i>
Передача	мономодовое оптическое волокно
Дальность доступа	<i>до 2000 m</i>
Соединитель	<i>SC</i>

Протоколы

Инкапсуляция	<i>GFP, G.7041</i> <i>GFPoPDH, G.8040</i>
Соединение	<i>VCAT G7043</i> <i>LCAS, G.7042</i>
Компенсация задержки	<i>до 250 ms</i>