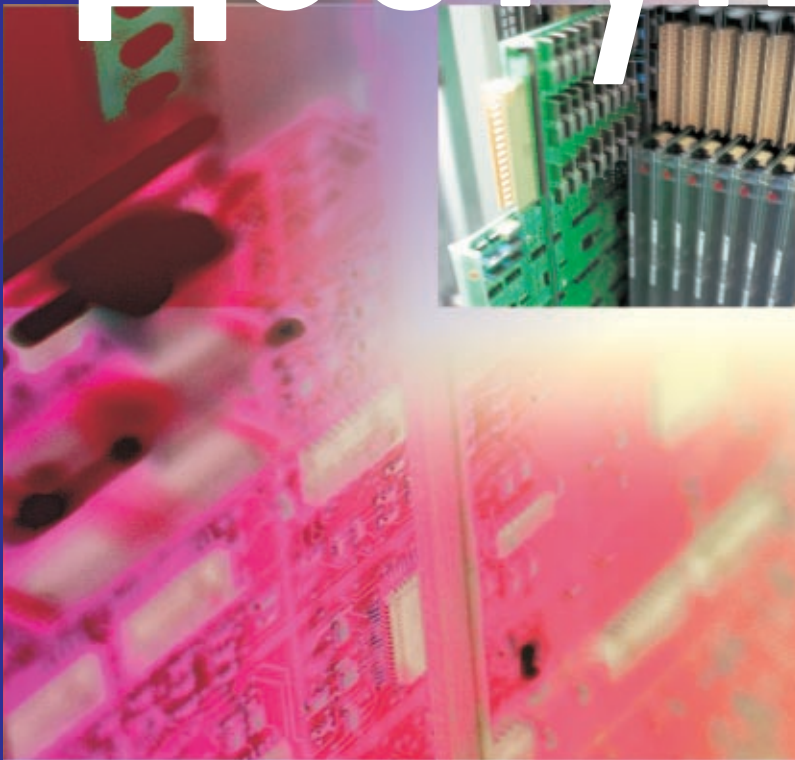


Программируемые

узлы

Доступ



## Узел доступа SI2000 AN (Access Node)

Узел доступа (AN) системы SI2000 предназначен для подключения абонентов к системам SI2000 или системам других фирм-изготовителей с использованием стандартного интерфейса V5.2. Система поддерживает стандартный интерфейс V5.2 и обеспечивает подключение как ISDN, так и аналоговых терминалов.

Емкость узла позволяет подключить 704 аналоговых абонента или 352 абонента ISDN. С использованием доступа PRA или BRA DSS1 к узлу AN можно подключать также УАТС. Узел AN SI2000 обеспечивает масштабируемость системы (составной частью которой он является), а также поддерживает все дополнительные услуги ISDN и POTS в системе, к которой он подключен. К нему можно подключать также рабочие места телефонисток и call-центры.

Узел AN SI2000 может быть также физически удаленным от станции (выносным), благодаря чему можно легко из одного центра обеспечивать связью сельскую местность, небольшие города или крупные городские микрорайоны.

Узел AN SI2000 состоит из линейного модуля (ML), к которому подключаются тракты E1, а также аналоговые и ISDN-абоненты. Для подключения к вышестоящей станции используются тракты E1 и интерфейсы V5.2. Линейный модуль может иметь дублированный процессорный блок.



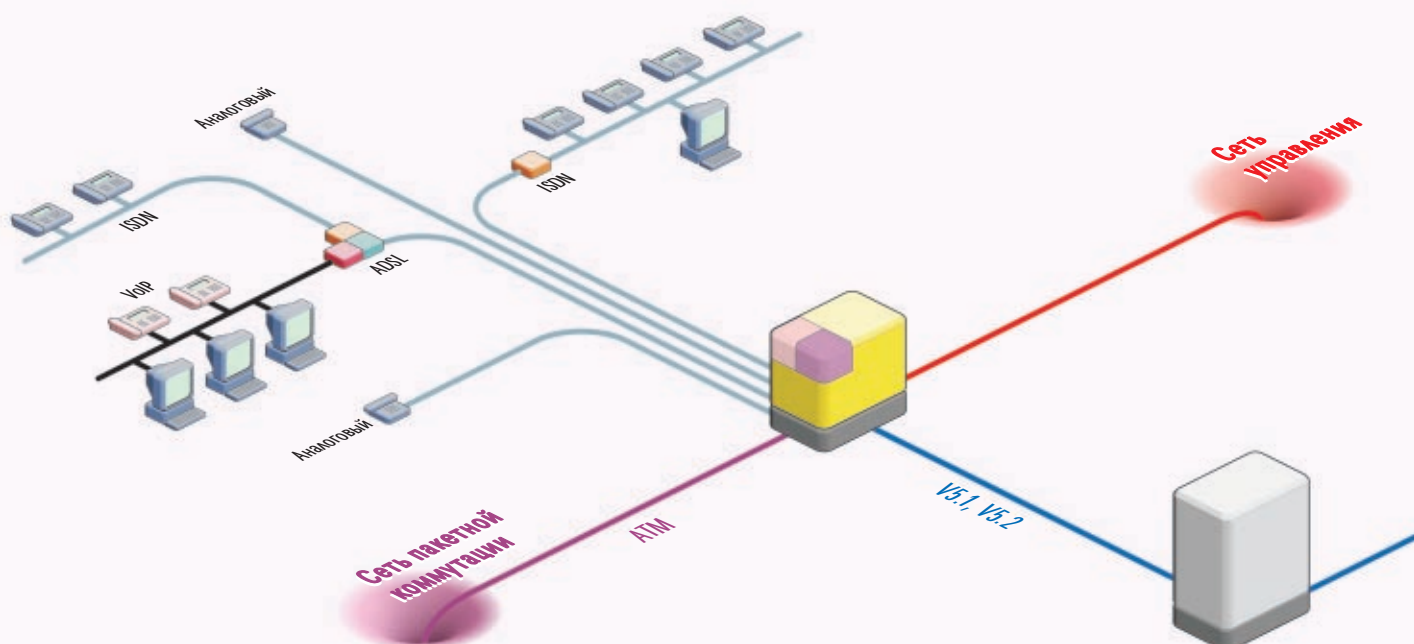
Управление реализовано с использованием узла управления MN и может быть дистанционным и централизованным для нескольких систем SI2000. Питание обеспечивается системами электропитания SI2000 или соответствующими системами других производителей.

Если узел AN SI2000 используется в выносном исполнении, он находится в стативе со своим собственным электропитанием.

Если узел AN физически расположен вместе со станцией, он может быть ее составной частью, интегрированной в одном стативе со станционным оборудованием.

К узлу можно подключить до 32 трактов E1 и до 22 абонентских плат, на каждой из которых имеется по 32 порта для подключения аналоговых абонентов или 16 портов для подключения абонентов ISDN. Абоненты ISDN можно подключать непосредственно с использованием шины So или через блоки сетевого окончания (NT) и с помощью шины Uco.

AN может быть трансформирован в широкополосный доступ с помощью гибридного узла BAN SI2000, содержащего 6 блоков ADSL для подключения максимально 96 абонентов.



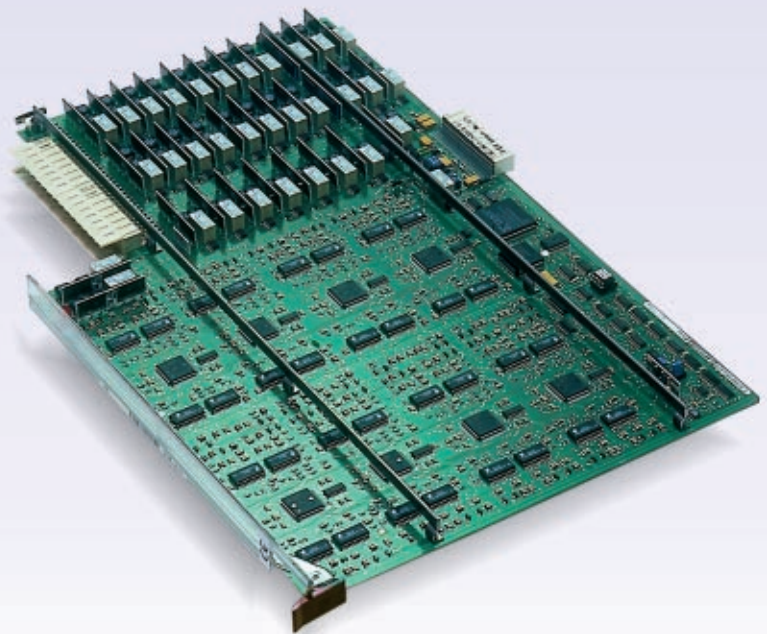
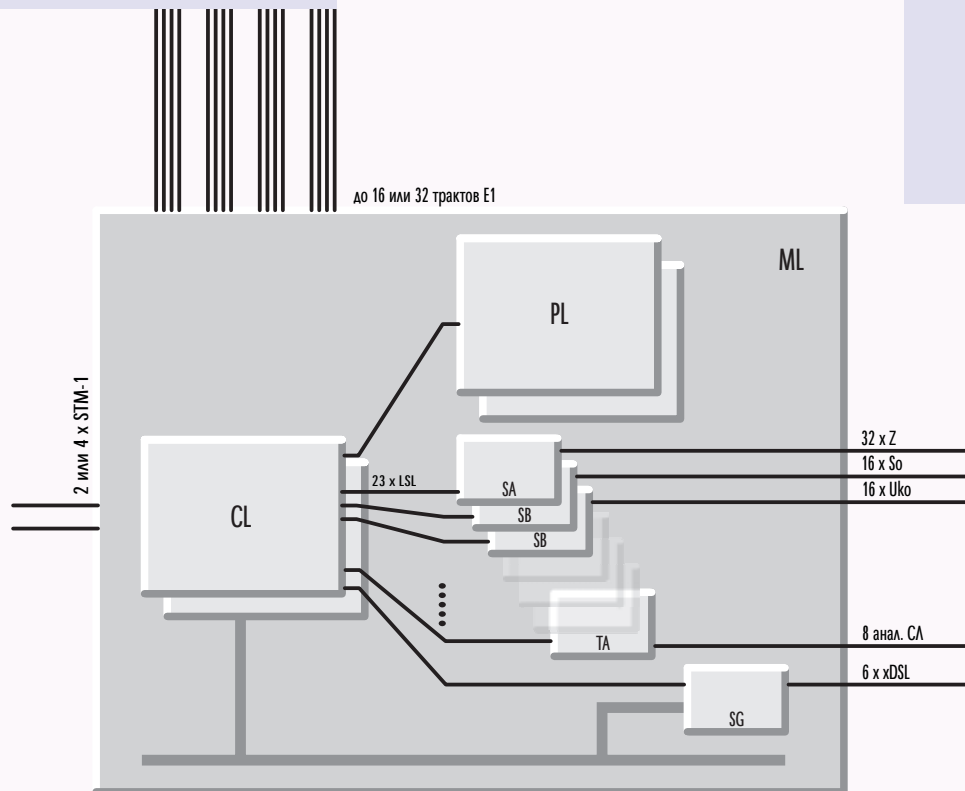
## Свойства узла AN SI2000:

- Неблокируемое коммутационное поле
- Пропускная способность коммутационного поля - 960 каналов (64 кбит/с)
- Производительность - до 20 000 ВНСА (попыток вызовов в ЧНН)
- До 8 сетевых плат, с 4 трактами E1 каждая, (дублированная система)
- До 4 сетевых плат, с 4 трактами E1 каждая, (не дублированная система)
- Возможность дублированной процессорной части
- Подключение до 704 абонентов к одному модулю
- Возможность расширения, минимальный шаг - абонентская плата с 32 аналоговыми портами или 16 портами ISDN
- До 22 абонентских плат
- До 6 абонентских плат xDSL.

Тракты E1 можно конфигурировать как:

- интерфейс V5.2
- тракт PRA DSS1

Широкополосный трафик передачи данных отводится по тракту STM-1/ATM.



PSTN/ISDN

# Технические данные

## Общие данные

Производительность и надежность	согласно МСЭ-Т Q.541 и Q.543
Характеристики передачи	согласно МСЭ-Т Q.551
Синхронизация	синхронный режим работы плезехронный режим 10 <sup>9</sup> , внешний источник
Питающее напряжение	-48 В постоянного тока в пределах допусков от 43 В до 53 В постоянного тока
Энергопотребление	0,5-0,6 Вт/АА
Пропускная способность	до 960 каналов (64 кбит/с) через интерфейс V5.2
Производительность обработки	20000 ВНСА

## Сетевые интерфейсы

Узкополосный	V5.2
Широкополосный	STM-1, ATM (AAL-1, AAL-5)

## Абонентские платы

Общее число абонентских плат	22
Число аналоговых абонентов на абонентской плате	32
Число абонентов ISDN Uko на абонентской плате	16
Число абонентов ISDN So на абонентской плате	16
Число абонентских портов xDSL на абонентской плате	6
Минимальный шаг наращивания емкости	Одна абонентская плата

## Аналоговые абонентские порты

Характеристики	48 В/400 Ом, питающий мост
Декадный набор номера	8..12 импульсов в секунду
Частотный набор номера (DTMF)	согласно рекомендации МСЭ-Т Q.23
Передача тарифных импульсов	импульсы частотой 12 или 16 кГц, переполюсовка
FSK	согласно ETS 300 659

## Абонентские порты ISDN

BRA	2B-D (Uko и So)
PRA	30B-D (S2M)
Сигнализация	DSS1

## Широкополосный абонентский доступ

ADSL	до 8 Мбит/с асимметрично
g.SHDSL	до 2 Мбит/с симметрично

## Условия окружающей среды

Условия работы	0..40° С, 5%...90% RH согласно ETS 300 019-1-3, класс 3.1
Складирование	-35..45° С, 5%...90% RH согласно ETS 300 019-1-1, класс 1.1
Транспортировка	согласно ETS 300 019-1-2, класс 2.1
Защита от грозозовых разрядов	согласно рекомендации МСЭ-Т К.20
Защита от перенапряжения	согласно IEC 950
Защита RFI	согласно IEC CISPR издание 22, класс В
Электромагнитная совместимость	согласно EN55022 (интерференции) согласно EN50082 (помехоустойчивость)

## Механические характеристики

Шкаф	согласно ETS 300 119
<b>Малый шкаф</b>	
высота x глубина x ширина	1100 x 300 x 600
вес	1,3 кН
<b>Большой шкаф</b>	
высота x глубина x ширина	2200 x 300 x 600
вес	2,4 кН
<b>Монтаж</b>	
Требуемое пространство между рядами шкафов	750 мм
Подключение кабелей	сверху или в фальш-полу
Возможность установки шкафа	у стены или задними стенками друг к другу



# ISKRATEL

Iskratel, d.o.o., Kranj  
Ljubljanska c. 24 a, 4000 Kranj, Slovenija,  
телефон: +386 4 207 20 00, факс: +386 4 207 27 12

Представительство Москва:  
Iskratel, Россия, 113114 г. Москва, ул. Дербеневская, д.6, стр.1  
тел.: +7 095 727 08 60, 727 08 50, факс: +7 095 727 08 63

Представництво Київ:  
Iskratel, Україна, 252034, м. Київ, вул. Прорізна, 20, к.3  
тел.: +380 44 464 04 66, факс: +380 44 229 47 65

Прадставніцтва Мінск:  
Iskratel, Рэспубліка Беларусь, 220050 г. Мінск, вул. Харкаўская, д.1  
тел.: +375 17 256 87 89, факс: +375 17 251 74 59

www.iskratel.si, wap.iskratel.si, info@iskratel.si

Издано: Искрател, Маркетинг.  
Дизайн и чертежи: Bojan De Reya, Polona Podpečan.  
Фотографии: Dejan Habicht.  
Литография: Datamix.  
Типография: ČUK.  
Продукция: LAUDER 2001.

Данные могут быть изменены без предыдущего сообщения.