

Узлы коммутации и решения

АТС 320 - Система малых емкостей



АТС 320 - Система малых емкостей

SI2000 АТС 320 – это узел из семейства продуктов SI2000 для малых емкостей. Система SI2000 АТС 320 может играть в сети двойную роль: она может использоваться в качестве малой оконечной АТС (mini Switch Access Node – mSAN) или малого узла доступа (mini Access Node – mAN). Какую роль SI2000 АТС 320 будет играть в сети, зависит от того, как будет сконфигурирована система.

SI2000 АТС 320 в роли малой оконечной АТС mSAN позволяет подключить до 320 аналоговых или до 160 ISDN абонентов. Для подключения к телефонной сети имеются цифровые тракты Е1 или аналоговые соединительные линии.

Даже если SI2000 АТС 320 сконфигурирована в качестве малого узла доступа mAN, к ней также можно подключить идентичное число абонентов (т. е. максимально 320). К вышестоящей станции узел доступа подключается по интерфейсу V5.2. Узел доступа можно подключить к любому коммутационному узлу, поддерживающему стандартный интерфейс V5.2.

Благодаря своему свойству адаптируемости при включении в сеть система SI2000 АТС 320 позволяет экономично строить и развивать сеть. Система имеет все функции, присущие более крупным системам из семейства SI2000. Однако в первую очередь SI2000 АТС 320 предназначена для замены старых координатных телефонных станций АТС К50/200, а также для модернизации и развития сельских сетей связи.

SI2000 АТС 320 – это очень компактная система, предусмотренная для установки в небольших помещениях. Ее оборудование размещается в небольшом настенном шкафу. Монтаж чрезвычайно прост. В пакете с системой SI2000 АТС 320 поставляется также соответственно адаптированный кросс и система электропитания. И кросс, и система электропитания устанавливаются в одинаковых корпусах.

Услуги

Будучи малой оконечной телефонной станцией АТС 320 (mSAN) предоставляет широкий набор услуг: абонентские услуги для аналоговых и ISDN абонентов, услуги центрекса, услуги тарификации и управления, а также интерфейсы для подключения абонентского оборудования. Спектр услуг идентичен спектру, обеспечиваемому станциями SI2000 больших емкостей.

Тарификация

Особую важность для поставщиков телекоммуникационных услуг представляют услуги тарификации: система позволяет выполнять тарификацию вызовов различными способами: поразговорным с передачей одного или пачки импульсов в начале разговора или повременным с передачей тарифных импульсов через равномерные интервалы, а также осуществлять регистрацию подробных данных по каждому вызову (CDR – Call Detail Record).

Управление и контроль

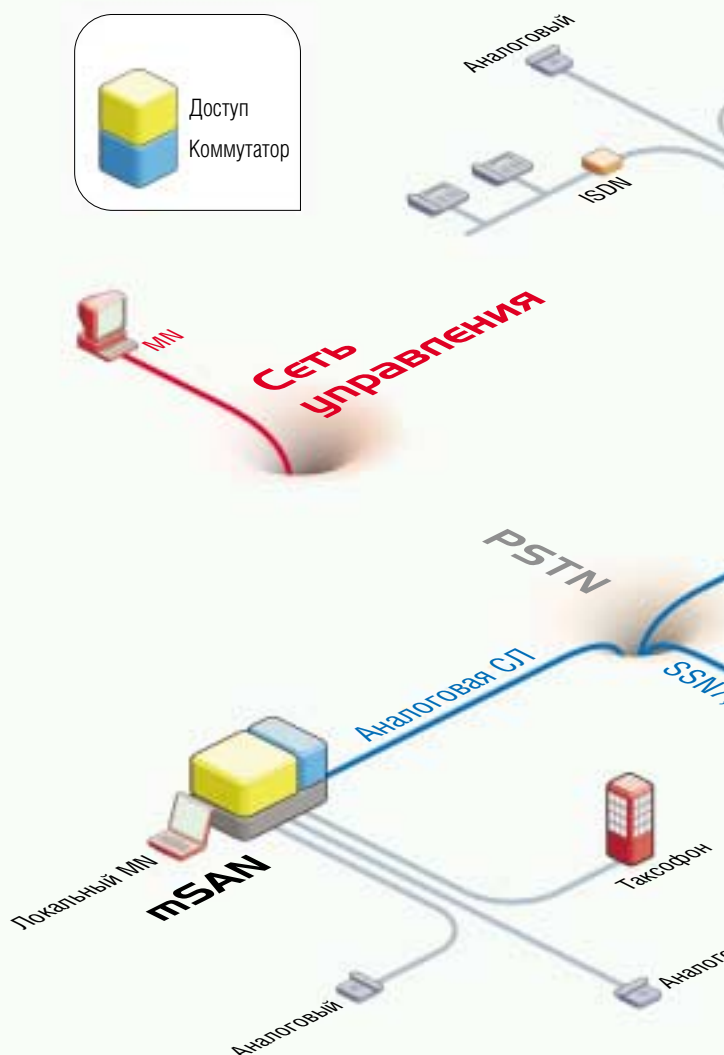
С помощью услуг управления обеспечивается контроль работы системы и управление конфигурацией, безопасностью, диагностикой, тарификацией и производительностью станции. В станции SI2000 АТС 320 обеспечиваются также процедуры измерения и тестирования абонентских и соединительных линий.

Управление системой осуществляется с помощью узла управления (MN). Управление может быть локальным или централизованным.

Системой обеспечивается 4 внешних аварийных сигнала, значение которых может быть определено административно.

Интеграция в существующую сеть

SI2000 АТС 320 поддерживает широкий набор сигнализаций, используемых в городских и сельских сетях, включая одно- и двухсигнальную аналоговую сигнализацию сельской сети. Широкий спектр сигнализаций позволяет включать станцию SI2000 АТС 320 в любую среду.





Постепенный переход на двухуровневую архитектуру сети

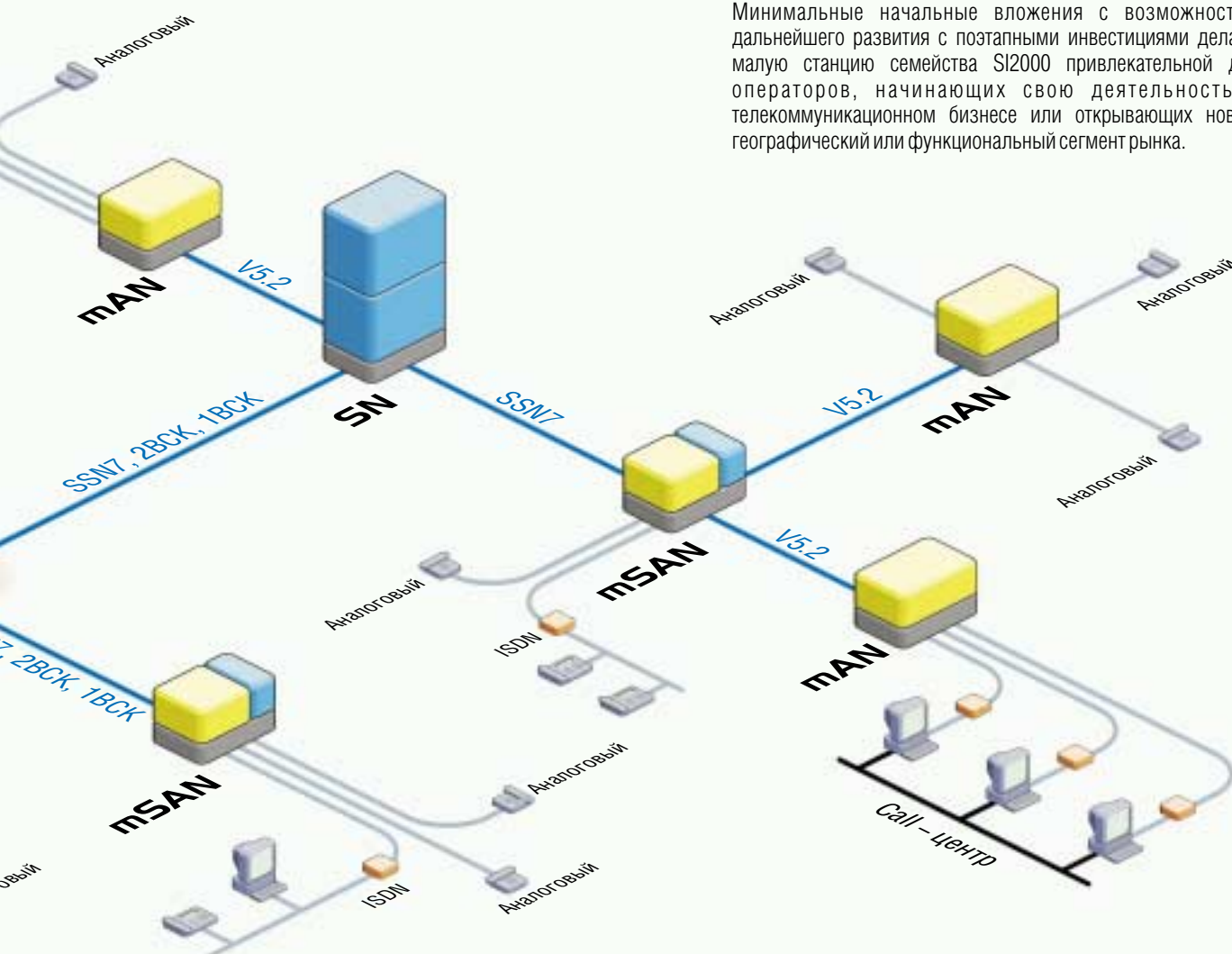
За счет возможности гибкой реконфигурации, от полноценной коммутационной станции до узла сети доступа (концентратора), подключаемого по интерфейсу V5.2 к опорной АТС, обеспечивается гибкий переход к двухуровневой (ЦС–ОС или ЦС–концентратор) архитектуре сельской сети по мере внедрения цифровых систем передачи.

Надежная работа системы и стандартизованные услуги

Благодаря построению всех коммутационных систем семейства SI2000 на архитектурных принципах открытых телекоммуникационных систем в соответствии с рекомендацией МСЭ–Т и точному соблюдению международных стандартов и национальных спецификаций, малые АТС можно интегрировать в современные сети связи, построенные на базе оборудования различных поставщиков, а также гарантировать их совместимость в ходе дальнейшей эволюции сетей.

Минимальные начальные вложения

Минимальные начальные вложения с возможностью дальнейшего развития с поэтапными инвестициями делают малую станцию семейства SI2000 привлекательной для операторов, начинающих свою деятельность в телекоммуникационном бизнесе или открывающих новый географический или функциональный сегмент рынка.



Технические данные



Свойства

Аналоговые абоненты	до 320
Абоненты ISDN (BA)	до 160
Цифровые тракты E1	до 8 трактов E1
Аналоговые СЛ	до 80
Производительность обработки	15 000 ВНСА (попыток вызовов в ЧНН)
Производительность и надежность	согласно рекомендациям МСЭ-Т Q.41 и Q.543
Характеристики передачи	согласно рекомендации МСЭ-Т Q.551
Питающее напряжение	–48 В или –60 В постоянного тока; допуски от –43 В до –72 В постоянного тока
Потребление	3,5 А/48 В/320 аналоговых абонентов

Периферийные съемные блоки

Число периферийных блоков	до 10
Число аналоговых портов на абонентском блоке	32
Число абонентов ISDN на абонентском блоке (Uko)	16
Число аналоговых СЛ на блоке подключения соединительных линий	8

Сигнализации

Абонентские	DSS1 ASS (декадным кодом, DTMF)
Сетевые	SSN7 DSS1 2BCK (декадный код, «челнок», «пакет») 1BCK (сигнализации сельской сети) E&M (сигнализации сельской сети) V5.2

СОРМ

Возможен сбор данных и регистрация разговоров контролируемого соединения с последующей передачей их в центр контроля по протоколу СОРМ.

Условия эксплуатации

Температура	от +5°C до +35°C
Относительная влажность	от 5% до 85%
Молниезащита	согласно рекомендации МСЭ-Т К.20
Защита от перенапряжения	согласно IEC950
Защита RFI	согласно IEC CISPR выпуск 22, класс Б
Электромагнитная совместимость	согласно EN55022 (помехи), EN50082 (помехоустойчивость)

Механическая конструкция

Шкаф	настенный монтаж
Габариты	280 x 580 x 280 мм (д x в x ш)
Масса пустого шкафа	15 кг



Iskratel,
Ljubljanska c. 24a, SI 4000 Kranj, Slovenija
телефон: +386 4 207 20 00,
факс: +386 4 207 27 12
<http://www.iskratel.si>
E-mail: info@iskratel.si

Издано: Маркетинг Iskratel.
Графический дизайн: Боян Де Рея
Фотография: Томаж Лауко
Изготовитель: LAUDER 2002

Информация в данном документе
может быть изменена без
предварительного уведомления.

Представительство Москва:
Iskratel, Россия, 113114 г. Москва, ул. Дербеневская, д. 6, стр.1
тел.: +7 095 727 08 50, 727 08 60, факс: +7 095 727 08 63
E-mail: sales@iskratel.ru, <http://www.iskratel.ru>

Представительство Киев:
Iskratel, Украина, 01034, м. Київ, вул. Прорізна, 20, к.3
тел.: +380 44 536 15 18, факс: +380 44 229 47 65
E-mail: iskratel@email.com.ua

Представительство Минск:
Iskratel, Республика Беларусь, 220073 г. Минск, вул. Харкауская, д.1
тел.: +375 17 256 87 89, факс: +375 17 251 74 59

"Искрател" Өкілдігі:
Iskratel, Қазақстан Республикасы,
480091, Алматы, Толе би көшесі, 69, тел.: +7 300 313 18 85

ИСКРАУРАЛТЕЛ

ЗАО "ИскраУралТел"
Совместное российско-словенское предприятие
620151 г. Екатеринбург, ул. Коммунальная, д.13
тел.: +7 3432 41 52 57, 10 69 51, факс: +7 3432 41 52 40
E-mail: sales@iskrauraltel.ru, <http://www.iskrauraltel.ru>

MONIS

"МОНІС"
Спільне українсько-словенське підприємство
Україна, 61644 м. Харків, вул. Жовтневої революції, 99,
тел.: (+380) 577 158 000, 158 001, факс: (+380) 577 158 016,
E-mail: monis@monis.kharkov.ua, www.monis.kharkiv.com