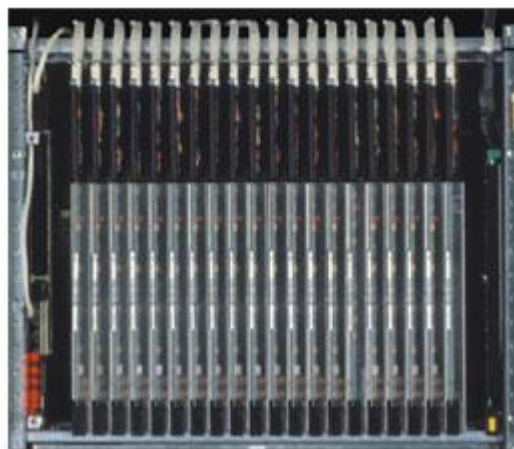


## SI2000 SAN

Узел коммутации и доступа выполняет одновременно функции коммутации и доступа с использованием одной платформы. Узел коммутации и доступа реализован на платформе MLC с загруженным пакетом программного обеспечения автономной станции. Поскольку узел обладает всеми функциями узла коммутации, он может также управлять несколькими узлами доступа с использованием протокола V5.2. Этот вид узла удобен для использования в линейке телефонных станций SI2000 малой емкости.

### **SAN - Switch Access Node**

Узел коммутации и доступа SI2000 SAN (Switch Access Node) системы SI2000 – это высокотехнологическая платформа для построения телекоммуникационных сетей и сетей передачи данных. SI2000 SAN был создан для использования в качестве малой оконечной, местной АТС, к которой по стандартным интерфейсам можно подключить абонентов (аналоговых, ISDN, xDSL и IP), УПАТС и узлы доступа.



SI2000 SAN поддерживает многочисленные классические и конвергентные услуги, подключение медиашлюзов, АРМ телефонистов, call-центров, а также организацию сетей Центрекса. Узел SAN может быть использован для построения сетей в пригородной местности, а также в областях с меньшей плотностью населения. Кроме того, он может работать в качестве небольшой транзитной или комбинированной АТС.

Используя свойство модульности можно устанавливать узлы емкостью с несколькими сотнями абонентов или организовывать крупные системы с несколькими тысячами абонентов. Благодаря широкому спектру услуг, возможно построение комплексных телекоммуникационных сетей для пользователей делового сектора. Кроме сигнализации SSN7 узел SI2000 SAN поддерживает также многочисленные сигнализации ВСК (CAS), что позволяет с легкостью модернизировать существующие сети и использовать узел в различной среде.

Наличие разнообразных конструктивов делает SI2000 SAN оптимальным с точки зрения цены как при построении местных АТС с емкостью менее 200 абонентов, так и при построении телефонных станции емкостью до нескольких тысяч абонентов.

Управление и администрирование системы выполняется с помощью удаленного или локального узла управления, являющегося единым для нескольких различных узлов системы SI2000.

SI2000 SAN представляет собой отличную отправную точку при переходе от существующей телекоммуникационной сети к сети следующего поколения. Важным свойством SI2000 SAN является интегрированная функциональность DSLAM и тем самым возможность подключения к сети пользователей xDSL. А с помощью медиашлюза (SI2000 MG) оконечные станции SI2000 SAN можно соединять между собой по магистральной IP-сети, что уже является выгодным решением для операторов, желающих построить сеть NGN.

Емкость	Коммутационный узел	Узел коммутации и доступа	Узел доступа
Максимальное число управляемых абонентов	40.000	4.000	-
Число абонентов в узле	---	до 704	
Максимальное число СЛ	7.200	960	---
Коммутационная емкость	до 3600 каналов (64 кбит/с), мультиплексирование, без блокировки	до 350 каналов (64 кбит/с), мультиплексирование, без блокировки	до 350 каналов через интерфейс V5.2
Производительность	до 300.000 ВНСА	до 17.000 ВНСА	---
Число трактов Е1	16 Е1 – 360 Е1	1 Е1 – 32 Е1	
Шаг наращивания	16 Е1	1xE1, 2xE1, 4xE1	
Интерфейсы доступа	V5.2, V5.1		V5.2
<b>Сигнализация:</b>			
Цифровые тракты	2048 кбит/с		--
Сигнализация по выделенному каналу	E&M, MFC, декадная		--
Общеканальная сигнализация	ОКС №7 (ISUP, TCAP, SCCP, MTP, QSIG, DSS1)		--
<b>Периферийные платы:</b>			
МАХ. число абонентских плат	--	22	
Аналоговых абонентских портов на плате	--	32	
MIN шаг наращивания	--	1 периферийная плата	
<b>Доступ аналоговых абонентов:</b>			
Характеристики	--	Мост питания 48 В/400 Ом	
Декадный набор	--	от 8 до 12 имп/с	
Тональный набор (DTMF)	--	согласно рекомендации Q.23 МСЭ-Т	
Тарификация	--	импульсы 12 или 16 кГц, перемена полярности	
ЧМ	--	согласно ETS 300 659	
<b>Электропитание</b>			
Напряжение питания	-48 В или -60 В постоянного тока		
Отклонение	43 В – 72 В постоянного тока		
Потребляемая мощность на абонентская линию	---	0,5 – 0,6 Вт/абон. линию	
<b>Условия окружающей среды:</b>			
Рабочие условия	5...40°C, отн. вл. 5%...90%, согласно ETS 300 019-1-3, класс 3.1		
Хранение	-35..45° С, отн. вл. 5%...90%, согласно ETS 300 019-1-1, класс 1.1		
<b>Механическая конструкция:</b>			
<b>Малый стив</b>			
В x Г x Ш	---	1100 x 300 x 600 мм	
масса	---	1,3 кН	
<b>Большой стив</b>			
В x Г x Ш	2200 x 300 x 600 мм		
масса	2,4 кН		
<b>Установка</b>			
Требуемое расстояние между рядами	750 мм		
Доступ к кабелям	кабельрост или проводка под фальшполом		
<b>Настенный корпус</b>			
В x Г x Ш	---	580 x 280 x 280 мм	