

# Компактный программный коммутатор SI3000



Для современных предприятий транспортной или энергетической промышленности компактный программный коммутатор (сCS) является единственным продуктом, предоставляющим опыт в телекоммуникациях вместе с уникальной возможностью подключения к широкому списку традиционных сетей и интерфейсов, уже использующихся в различных индустриях. Это означает, что покупатели SI3000 сCS получат преимущества от снижения затрат на коммуникации и операционные расходы, а также от повышения продуктивности, одновременно защищая свои существующие инвестиции, позволяя подключить и связать часть своего оборудования коммуникационных сетей к новой коммуникационной платформе: компактный программный коммутатор SI3000

## Основные факты

- Платформа корпоративной связи для средних, больших и корпоративных компаний, альтернативных операторов и небольших сельских АТС
- Передовая платформа предоставления услуг связи для корпоративных сетей
- Система оповещения персонала
- Поддержка различных соединительных линий - от 2/4 проводных аналоговых линий до современных SIP/SIP-T
- Возможность использования в корпоративном (УАТС), телекоммуникационном (транзитная станция) окружении, использование в мульти сервисных сетях доступа в качестве контроллера аварийной коммутации, обеспечение локальной коммутации и доступа к специализированным службам (R-controller)
- Центральная или распределенная сетевая архитектура
- Использование централизованного управления, когда одна система SI3000 MN используется для провизионирования, инвентаризации и управления аварийными сигналами множества сетевых объектов

## Основные характеристики и преимущества

- VoIP сигнализация для СЛ (SIP-T, SIP-NNI, H.323)
- VoIP сигнализация для доступа (SIP, MGCP, H.248)
- Полный набор сигнализаций TDM (OKC7, ВСК, DSS1, QSIG, V5.2 и INAP)
- Различные типы абонентов: аналоговые, ISDN BRA, модули доступа через V5.2, VoIP (SIP, MGCP для шлюза доступа)
- Платформа предоставления услуг для различных передовых услуг через стандартные открытые протоколы, такие как VoiceXML, CSTA, SOAP и ParlayX
- Унифицированная голосовая почта
- Автосекретарь
- Услуги оповещения
- Интерактивное голосовое приветствие (IVR)
- Сбор и сортировка тарифных данных
- Высокая готовность

## Проблемы, которые можно решить

- Недостаток коммуникационных платформ, поддерживающих одновременно и современные, и специальные традиционные интерфейсы
- Адаптируемая платформа для будущего роста
- Защита инвестиций → замена всего оборудования новым не является приемлемым вариантом

Емкость	20 слотов (ETSI)	10 слотов (ETSI, 19")	6 слотов (ETSI, 19")	2 слота (ETSI, 19")
Резервирование	да	да	да	да
Максимальное число абонентов	4000	4000	4000	4000
Максимальное число ISDN/POTS абонентов	288 / 1152	128 / 512	64 / 256	0/0
Максимальное число СЛ	960	960	960	960
Максимальное число каналов VoiceXML	512	512	512	512
Производительность обработки	38 700 ВЧНН			
Каналы E1 (неду блированные/ду блированные)	16 E1 / 32 E1	16 E1 / 32 E1	16 E1 / 32 E1	16 E1 / 32 E1
<b>Физические интерфейсы</b>				
На плату	2 x cSFP case, 2 x RJ45 (1000BaseT), 2 x USB, 1 x RS232, 1 x 16 E1			
Комбинация интерфейсов Ethernet	2 x 1000BaseT (RJ45) и 2 x 1000BaseX (стандарт SFP) или 4 x 1000BaseX (2 x cSFP) или 4 x 1000BaseT (2 x Fast Ethernet SFP + 2 x RJ45)			
<b>Сигнализация</b>				
Сигнализация BCK	E&M, MFC, декадная, 1 BCK, 2 BCK			
Сигнализация TDM	OKC7, QSIG, DSS1, V5.2, INAP			
Аналоговая сигнализация	1VF, 2VF, E&M, CAS 2/6, CAS 2/7, CAS 2/11, FXO, LB, FXS, EIP			
VoIP сигнализация для СЛ	SIP-T, SIP-NNI, H.323			
VoIP сигнализация для доступа	SIP, H.248, MGCP			
Сигнализация SIGTRAN	M2UA, M3UA, M2PA, IUA, V5UA, MGCP, H.248			
<b>Периферийные платы</b>				
Аналоговых абонентов на плату	32/64	32/64	32/64	0/0
Абонентов ISDN на плату (U <sub>ка</sub> )	16	16	16	0
Аналоговых СЛ на плату	16 портов (2-пров.) 600Ω СЛ			
	8 портов (4-пров.) 600Ω СЛ			
	16 портов FXO			
	4 порта FXS (3 kΩ абонентский шлейф)			
	16 портов СЛ hiZ			
<b>Аналоговый абонентский доступ</b>				
Характеристики	48 В/400 Ом мост в цепи питания			
Импульсный набор	8 - 12 импульсов/с			
Тональный набор (DTMF)	В соответствии с рекомендацией МСЭ-Т Q.23			
Учет импульсов:	12 - 16 кГц (замена полярности)			
FSK	В соответствии с ETS 300 659			
<b>ISDN абонентский доступ</b>				
Основной доступ (BRA)	2B+D (U <sub>ка</sub> ), сигнализация DSS1			
Первичный доступ (PRA)	30B+D (S <sub>ка</sub> ), сигнализация DSS1			
<b>IP абонентский доступ</b>				
Ethernet	SIP			
<b>VoIP</b>				
Кодеки	G.711 A-law/μ-law, G.723.1, G.726, G.729 A/AB, AMR-NR, AMR-WB, G.722, G.722.1c, GSM-EFR, iLBC, T.38			
QoS	IEEE 802.1 p/Q, TOS/Diff Serv			
<b>Видео</b> (только сигнализация)				
Кодеки	H.261, H.263, H.264			
<b>Источник питания</b>				
Энергопотребление	460W	270W	200W	90W
Напряжение питания	48 В или 60 В постоянного тока (допуст.: -38 В до -72 В постоянного тока)			-48V, DC или AC
Энергопотребление на абонентскую линию	0.5-0.6 W на абонентскую линию			
<b>Общие данные</b>				
Производительность и надежность	В соответствии с МСЭ-Т Q.541 и Q.543			
Характеристики передачи	В соответствии с МСЭ-Т Q.551			
Синхронизация	Синхронный режим			
Плещиохронный режим	10 <sup>-9</sup> , внешний источник			
<b>Условия окружающей среды</b>				
Безопасность	EN 60950-1:2006 с дополнениями, UL 60950-1			
ЭМС	EN 300 386:2001 v1.5.1, EN55022 класс А, FCC класс А			
Хранение	В соответствии с ETS 300 019-1-1, класс 1.2, температура от -50 до 70°C, отн. влажность от 5 до 100 %			
Транспортировка	В соответствии с ETS 300 019-1-2, класс 2.3			
Эксплуатация	В соответствии с ETS 300 019-1-3, класс 3.1E, температура от -5 до 55°C, отн. влажность от 5 до 90 %			
<b>Габариты</b>				
Размеры (В x Ш x Г) [мм]	400 x 500 x 233	267 x 450 x 233	178 x 450 x 233	90 x 450 x 233

IskrateL Ltd., Kranj. Все права защищены. Содержащаяся в настоящем документе информация может быть изменена без предварительного уведомления.

\* Использование ресурса AMR-WB, AMR-NB в сочетании с описанным здесь продуктом компании IskrateL, должны применяться только после предварительного патентованного лицензионного разрешения на AMR-WB, AMR-NB стандартов.

IskrateL, d.o.o., Kranj

Ljubljanska c. 24a, SI 4000 Kranj, Slovenia  
phone: +386 (0)4 207 20 00, факс: +386 0 / 207 27 12-11

e-mail: info@iskratel.si  
www.iskrateL.com

MAD106900-GEE-080

Obr.: 70-158a