

SI3000 CS

Программный коммутатор

Программный коммутатор SI3000 может применяться в сетях связи общего пользования в качестве софтверного Коммутатора Класса 4 или Класса 5, а также может применяться в технологических сетях связи в качестве УПАТС.

Программное обеспечение (ПО) программного коммутатора (CS) представляет собой коммуникационную платформу на базе NGN. Служит для организации услуг связи стандартных Класса 4 и/или Класса 5 коммутаторов со встроенными дополнительными видами обслуживания, для организации бизнес-услуг, а также с интеграцией дополнительных аппликационных серверов/сервисов, с применением открытых стандартных протоколов/интерфейсов.

Ключевые характеристики

- Агрегирование каналов;
- Тарификация;
- Регулятивные функции (LI, NP);
- Стандартные протоколы;
- Открытые интерфейсы для подключения существующих систем OSS/BSS, а также для внедрения новых услуг, сервисов;
- Надежность операторского класса, георезервирование;
- Оптимизация затрат;
- Решения для квартирных абонентов;
- Решения для корпоративных клиентов;

Функции и протоколы SI3000 CS

Программное обеспечение программного коммутатора SI3000 Call Server поддерживает разнообразный набор функций и протоколов, а также обеспечивает функционирование сетей различной топологии в IP и смешанной TDM-IP средах. Решения Класса 4 включают усовершенствованные механизмы маршрутизации и тарификации. Конфигурации функций в решениях Класса 5 отвечают основным потребностям квартирных абонентов и удовлетворяют запросы корпоративных клиентов (IP Centrex).

Дополнительные услуги SI3000

Подключение к серверам приложений Искра Технологии предоставляет пользователям программных коммутаторов дополнительный набор услуг на основе NGN архитектуры. Существующий пакет услуг телефонии дополняется автономным веб-порталом, индивидуальной концепцией обслуживания, адресной книгой, статусом присутствия, функцией передачи мгновенных сообщений, передачи файлов и видео-звонками. Кроме того, данная платформа предоставляет услуги на основе интеллектуальных сетей связи, например, переносимость номера, что обеспечивает легкость интеграции серверов в регулируемую мультиоператорную среду.

Усовершенствованная технология SI3000

Программное решение SI3000 CS доступно на различных платформах с многочисленными вариантами конфигураций, нацелено на оптимизацию затрат, рост абонентской базы.

Данное программное решение SI3000 CS составляет основу различных решений Искра Технологии – Класс 4, Класс 5, Переносимость номера, IBC-Hosted UC, обеспечивая таким образом высокий уровень безопасности, надежности и универсальности, а также функциональную совместимость с самым широким спектром продуктов от других производителей.

Установка программного обеспечения должна производиться на оборудование, удовлетворяющее следующим требованиям: процессорная плата CVM для платформы ATCA, процессорная плата CVN для платформы MEA, виртуальная машина на серверах COTS (например, HP DL 360), а также на платах CVI, CVK, CVJ.

Основные функциональные и нагрузочные характеристики продукта при его установке на различные платформы приведены в таблице ниже:

Рабочие характеристики	платформа ATCA			COTS	платформа MEA	
	CVI	CVK	CVM	HPDL360	CVJ	CVN
Кол-во попыток вызовов в ЧНН	1 млн	2 млн	2 млн	2 млн	300 000	1 млн
Кол-во попыток вызовов в ЧНН (SIP)	500 000	1,3 млн	2 млн	2 млн	300 000	1 млн
Макс. кол-во абонентов	250 000	500 000	500 000	250 000	60 000	50 000
Макс. кол-во одновр. подключений	25 000	50 000	50 000	25 000	10 000	10 000
Макс. кол-во одновр. подключений SIP	8 000	20 000	50 000	25 000	2.500	5 000
Макс. кол-во записей CDR в день	15 млн	15 млн	15 млн	15 млн	2 млн	2 млн
Макс. кол-во СЛ	80 000	80 000	80 000	80 000	32 000	32 000
Емкость						
Кол-во бизнес-групп Центрекс				4096		
Кол-во групп СЛ				1500		
Кол-во сигнальных каналов M2UA, M3UA				512		
Кол-во маршрутов				1500		
Кол-во альтернативных маршрутов на основной маршрут				24		
Кол-во идентификаторов тарифа				255		
Кол-во тарифных ставок на ид. тарифа				6		
Кол-во переключений тарифов в сутки				10		
Макс. кол-во цифр при приеме/передаче				25		
Кол-во цифр для внутренней нумерации				15		
Кол-во цифр для префиксов				20		
Протоколы						
Сигнальные протоколы	MGCP, H.248, IUA, V5UA M2UA, M2PA, M3UA, H.323, SIP, SIP-T, CSTA, INAP, Radius, Diameter					
Протоколы управления	SNMP, HTTP, FTP, SSH, NTP, LDAP, RMI, Telnet					
Сетевые интерфейсы						
Ethernet	10/100/1000 Мбит/с, дублированный					
Интерфейсы управления						
Ethernet	10/100/1000 Мбит/с					
Консоль	RS232					
Надежность						
Резервирование	1:1					
Доступность	> 99,999%					
Условия окружающей среды						
Безопасность	EN60950 - 1, IEC60950 - 1					
ЭМС	ETSI EN 300 386 (EN55022 класс А)					
Хранение	ETS 300 019-1-1, класс 1.2					
Транспортировка	ETS 300 019-1-2, класс 2.3					
Эксплуатация	ETS 300 019-1-3, класс 3.1.Е: дополнительный расширенный температурный диапазон от -5 до 55 °C (16ч) для платформы MEA					
Электропитание						
Входное напряжение пост. тока	-43В ...-72В					

* макс. кол-во одновременных подключений и кол-во попыток вызовов в ЧНН не должно быть превышено

АО «Искра Технологии»

620066, г. Екатеринбург, ул. Коммунальная, 9а
 тел.: +7 343 210 69 51
 факс: +7 343 341 52 40

эл. почта: iut@iskratechno.ru
www.iskratechno.ru

Эксплуатация продукта осуществляется в соответствии с руководством пользователя.

Правообладателем осуществляется отдельная коммерческая деятельность по предоставлению информационно-консультационных и сервисных услуг в том числе по гарантийному и после гарантийному обслуживанию продуктов семейства SI3000

Список лицензируемых функциональностей продукта SI3000 CS Программный коммутатор (запись в реестре №5975) приведен в таблице ниже.

1	Конвертер базы данных сторонних станций
2	Программная лицензия на плату абонентского шлюза доступа, на AGW
3	Лицензия (H.248, MGCP) на аналогового абонента
4	Лицензия (SIP) на аналогового абонента
5	Лицензия на канал VoIP с кодеком G.711, для платы шлюза абонентского доступа, на канал
6	Лицензия на речевой канал SS7/DSS1, для SMG, на канал
7	Лицензия на речевой канал SS7/DSS1, для SMG, на канал, больше чем 100000 каналов (на заказ)
8	Лицензия на сигнальный канал SS7, для SMG, на канал
9	Интерфейс E1 / SMG для отдельной ссылки SS7
10	SMG, расширенная лицензия на речевые сообщения автоответчика, на каждый канал речевых сообщений автоответчика с расширенными функциональностями
11	SMG, базовая лицензия на речевые сообщения автоответчика, на каждый канал речевых сообщений автоответчика
12	CS, лицензия на VoIP канал для мониторинга CS
13	CS, прикладное программное обеспечение (ATCA)
14	CS, прикладное программное обеспечение KVM-8с
15	CS, прикладное программное обеспечение (MEA)
16	CS, прикладное программное обеспечение KVM-2с
17	CS, лицензия на управление вызовами, на 30 соедин. линий SIP-T/SIP-I
18	CS, лицензия на управление вызовами, на 1соедин. линию SIP-T/SIP-I - от 1 до 999 линий (на заказ)
19	CS, лицензия на управление вызовами, на 1соедин. линию SIP-T/SIP-I - от 1000 до 4999 линий (на заказ)
20	CS, лицензия на управление вызовами, на 1соедин. линию SIP-T/SIP-I - 5000 и больше линий (на заказ)
21	CS, лицензия на управление вызовами, на 1соедин. линию SIP-NNI - от 1 до 999 линий (на заказ)
22	CS, лицензия на управление вызовами, на 1 соедин. линию SIP-NNI - от 1000 до 4999 линий (на заказ)
23	CS, лицензия на управление вызовами, на 1 соедин. линию SIP-NNI - 5000 и больше линий (на заказ)
24	CS, лицензия на управление вызовами, на 1 соедин. линию H.323- от 1 до 999 линий (на заказ)
25	CS, лицензия на управление вызовами, на 1 соедин. линию H.323- от 1000 до 4999 линий (на заказ)
26	CS, лицензия на управление вызовами, на 1 соедин. линию H.323- от 5000 и больше линий (на заказ)
27	CS, лицензия на управление вызовами, на 30 соедин. линий TDM
28	CS, лицензия на управление вызовами, на 1 соедин. линию SIGTRAN - от 1 до 999 линий (на заказ)
29	CS, лицензия на управление вызовами, на 1 соедин. линию SIGTRAN - от 1000 до 4999 линий (на заказ)
30	CS, лицензия на управление вызовами, на 1 соедин. линию SIGTRAN - от 5000 и больше линий (на заказ)
31	SMG, лицензия на голосовой канал ВСК (2ВСК, 1ВСК), на канал
32	SMG, лицензия на канал VoiceXML, на канал VoiceXML
33	CS лицензия управления вызовами на одного виртуального абонента - от 1 до 5000 абонентов (на заказ)
34	CS лицензия управления вызовами на одного виртуального абонента - от 5001 до 25000 абонентов (на заказ)
35	CS лицензия управления вызовами на одного виртуального абонента - от 25001 до 50000 абонентов (на заказ)
36	CS лицензия управления вызовами на одного виртуального абонента - от 50001 до 100000 абонентов (на заказ)
37	CS лицензия управления вызовами на одного виртуального абонента - от 100000 и больше абонентов (на заказ)
38	Лицензия на пакет расширенных функций CS, на абонентский ISDN номер
39	CS Лицензия на 1 ISDN абонента с набором абонентских услуг «ISDN Advanced» - 100000 и больше абонентов (на заказ)
40	SMG, прикладное программное обеспечение, на 32Е1 SMG (CML), версия MG6211AX
41	SMG, прикладное программное обеспечение, на 8Е1 SMG (CML), версия MG6211AX
42	CS, лицензия на функциональность центрекса, на абонента
43	Лицензия на абонента на функциональность центрекс - от 1 до 4999 абонентов (на заказ)
44	Лицензия на абонента на функциональность центрекс - от 5000 до 24999 абонентов (на заказ)
45	Лицензия на абонента на функциональность центрекс - 25000 и больше абонентов (на заказ)
46	CS, лицензия на функциональность белых/черных списков
47	CS - SSF - лицензия на функциональность портативности номера
48	CS - SSF - лицензии на функциональность портативности номера -

АО «Искра Технологии»

620066, г. Екатеринбург, ул. Коммунальная, 9а
 тел.: +7 343 210 69 51
 факс: +7 343 341 52 40

эл. почта: lut@iskratechno.ru
www.iskratechno.ru

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

49	CS Лицензия на 1 аналогового абонента с набором абонентских услуг «Analog Basic» - от 1 до 4999 абонентов (на заказ)
50	CS Лицензия на 1 аналогового абонента с набором абонентских услуг «Analog Basic» - от 5000 до 24999 абонентов (на заказ)
51	CS Лицензия на 1 аналогового абонента с набором абонентских услуг «Analog Basic» - от 25000 до 99999 абонентов (на заказ)
52	CS Лицензия на 1 аналогового абонента с набором абонентских услуг «Analog Basic» - 100000 и больше абонентов (на заказ)
53	CS Лицензия на 1 аналогового абонента с набором абонентских услуг «Analog Advanced» - от 1 до 4999 абонентов (на заказ)
54	CS Лицензия на 1 аналогового абонента с набором абонентских услуг «Analog Advanced» - от 5000 до 24999 абонентов (на заказ)
55	CS Лицензия на 1 аналогового абонента с набором абонентских услуг «Analog Advanced» - от 25000 до 99999 абонентов (на заказ)
56	CS Лицензия на 1 аналогового абонента с набором абонентских услуг «Analog Advanced» - 100000 и больше абонентов (на заказ)
57	CS Лицензия на 1 VoIP абонента с набором абонентских услуг «VoIP Basic» - от 1 до 4999 абонентов (на заказ)
58	CS Лицензия на 1 VoIP абонента с набором абонентских услуг «VoIP Basic» - от 5000 до 24999 абонентов (на заказ)
59	CS Лицензия на 1 VoIP абонента с набором абонентских услуг «VoIP Basic» - 25000 - 99999 абонентов (на заказ)
60	CS Лицензия на 1 VoIP абонента с набором абонентских услуг «VoIP Basic» - 100000 - 500000 абонентов (на заказ)
61	CS Лицензия на 1 VoIP абонента с набором абонентских услуг «VoIP Advanced» - от 1 до 4999 абонентов (на заказ)
62	CS Лицензия на 1 VoIP абонента с набором абонентских услуг «VoIP Advanced» - от 5000 до 24999 абонентов (на заказ)
63	CS Лицензия на 1 VoIP абонента с набором абонентских услуг «VoIP Advanced» - от 25000 до 99999 абонентов (на заказ)
64	CS Лицензия на 1 VoIP абонента с набором абонентских услуг «VoIP Advanced» - 100000 и больше абонентов (на заказ)
65	CS Лицензия на 1 UC/FMC абонента с набором абонентских услуг «Advanced» - от 1 до 4999 абонентов
66	CS Лицензия на 1 UC/FMC абонента с набором абонентских услуг «Advanced» - от 5000 до 24999 абонентов
67	CS Лицензия на 1 UC/FMC абонента с набором абонентских услуг «Advanced» - 100.000 абонентов и больше
68	CS Лицензия на 1 UC/B2B абонента с набором абонентских услуг «Advanced» - от 1 до 4999 абонентов
69	CS Лицензия на 1 UC/B2B абонента с набором абонентских услуг «Advanced» - от 5000 до 24999 абонентов
70	CS Лицензия на 1 UC/B2B бизнес абонента с набором абонентских услуг «Advanced» - от 25000 до 99999 абонентов
71	CS Лицензия на 1 UC/B2B абонента с набором абонентских услуг «Advanced» - 100.000 абонентов и больше
72	CS Лицензия на 1 UC/B2C абонента с набором абонентских услуг «Advanced» - от 5000 до 24999 абонентов
73	CS Лицензия на 1 UC/B2C абонента с набором абонентских услуг «Advanced» - от 25000 до 99999 абонентов
74	Лицензия на миграцию POTS абонента с набором основных аналоговых функций
75	Лицензия на миграцию POTS абонента с набором расширенных аналоговых функций
76	Лицензия функциональности интерфейса Radius
77	SMG, лицензия на голосовой канал V5.2, на канал V5.2
78	Функциональность географической редундантности
79	SMG – лицензия на ПО шлюза сигнализации и медиашлюза, на серверную плату (CVJ), версия MG6131AX
80	SMG - лицензия на ПО шлюза сигнализации и медиашлюза, на периферийную плату (CMI), версия MG6131AX
81	SMG - лицензия на ПО шлюза сигнализации и медиашлюза, на периферийную плату (STM-1)
82	ADSL2+ лицензия на плате VDSL2, на порт
83	Лицензия на VDSL2 порт, на порт VDSL2 для SGT
84	ПО системы SI3000 MSAN (лицензия на плату коммутатора Ethernet)
85	ПО системы SI3000 Lumia (лицензия на центральную плату)
86	Лицензия на оптический порт, на порт оптики
87	SMG, лицензия на канал медиасервера, на канал
88	CS Ангрейд лицензия на 1 аналогового абонента с набором абонентских услуг «Analog Basic» в набор "Analog Advanced"
89	CS Ангрейд лицензия на 1 VoIP абонента с набором абонентских услуг «VoIP Basic» в набор "VoIP Advanced"
90	Multi Device User, лицензия на 1 дополнительную линию, для количество 1 - 4999 (на заказ)
91	Multi Device User, лицензия на 1 дополнительную линию во внешней сети цвязи, 1-4999 линий (на заказ)
92	Multi Device User, лицензия на 1 дополнительную линию во внешней сети цвязи, 5к-24999 линий (на заказ)
93	Multi Device User, лицензия на 1 дополнительную линию во внешней сети цвязи, 5к-24999 линий (на заказ)
94	Multi Device User, лицензия на 1 дополнительную линию во внешней сети цвязи, 25к и более линий
95	Лицензия на TriplePlay, на абонента
96	CS - SSF, лицензия на функциональность INAP через IP
97	CS-SSF, лицензия на функциональность INAP через TDM
98	CS Лицензия на 1 аналогового абонента с набором абонентских услуг «Analog Standard» - от 1 до 4999 абонентов (на заказ)
99	CS Лицензия на 1 аналогового абонента с набором абонентских услуг «Analog Standard» - от 5000 до 24999 абонентов (на заказ)

АО «Искра Технологии»

620066, г. Екатеринбург, ул. Комвузовская, 9а
 тел.: +7 343 210 69 51
 факс: +7 343 341 52 40

эл. почта: iut@iskratechno.ru
www.iskratechno.ru

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

100	CS Лицензия на 1 аналогового абонента с набором абонентских услуг «Analog Standard» - от 25000 до 99999 абонентов (на заказ)
101	CS Лицензия на 1 аналогового абонента с набором абонентских услуг «Analog Standard» - 100000 и больше абонентов (на заказ)
102	CS Лицензия на 1 VoIP абонента с набором абонентских услуг «VoIP Standard» - от 1 до 4999 абонентов (на заказ)
103	CS Лицензия на 1 VoIP абонента с набором абонентских услуг «VoIP Standard» - от 5000 до 24999 абонентов (на заказ)
104	CS Лицензия на 1 VoIP абонента с набором абонентских услуг «VoIP Standard» - от 25000 до 99999 абонентов (на заказ)
105	CS Лицензия на 1 VoIP абонента с набором абонентских услуг «VoIP Standard» - 100000 и больше абонентов (на заказ)
106	SMG, Транскодирование лицензии, на 20 каналов
107	GSM-EIRENE функциональность лицензия на CS по PRI каналу
108	Лицензия на функциональность GSM-R SIP для диспетчерских терминалов , на CS
109	Лицензия на функциональность GSM-R SIP, на CS, по GSM-R диспетчерском терминале
110	CS - SSF Запросы на внешней SCP/AS, лицензия на 10 запросов в секунду
111	CS - SSF Запросы на SCP/AS от Iskratel, лицензия на 10 запросов в секунду
112	AS - SCF - объем трафика, лицензия на 10 запросов в секунду; для мощностей до 1000 QPS
113	AS - SCF, лицензия на функциональность INAP через IP
114	AS - SSF, лицензия на функциональность INAP через TDM
115	NP AS, лицензия на функциональность AS
116	NP AS, лицензия на функциональность AS - компакт
117	NP AS, лицензия на функциональность SFTP API для синхронизации с локальной копией Центральный Ссылка NP базы данных
118	NP AS, лицензия на функциональность SOAP API для синхронизации с локальной копией Центральный Ссылка NP базы данных
119	NP AS, лицензия на функциональность SOAP API для интеграцию в OSS/BSS
120	Лицензия для работы 8 портового GPON OLT с оборудованием ONT других производителей
121	Лицензия на GPON OLT порт
122	Лицензия для работы 16 портового GPON OLT с оборудованием ONT других производителей
123	Лицензия для работы 4 портового XGSPON OLT с оборудованием ONT других производителей
124	Лицензия на XGSPON OLT порт
125	Лицензия по обеспечению предоставления информации о местонахождении оконечного абонентского устройства, Приказ 346
126	Лицензия на 1 UC пользователя с Расширенным набором функций (CS)
127	MS, прикладное программное обеспечение, на конфигурацию, для MS1010AX
128	Медиасервер (MS), прикладное программное обеспечение
129	MS -Медиа-сервер, лицензия канала Tone/DTMF , на канал, для MS1010AX
130	MS -Медиа-сервер, объявления и IVR, на канал, для MS1010AX
131	MS -Медиа-сервер, Лицензия на конференции, на канал, для MS1010AX
132	MS -Медиа-сервер, лицензия RTP рохоу канала, на канал, для MS1010AX
133	MS -Медиа-сервер, лицензия транскодирования канала, на канал, для MS1010AX
134	Медиасервер (MS), лицензия Channel Units license (CHU)
135	MS - Медиа-сервер, лицензия Aggregate Load, для MS1010AX
136	MS -Медиа-сервер, лицензия комплект VM 6с (2,000 CHU)
137	Медиасервер (MS), лицензия комплект VM 2с (600 CHU)
138	VMS, лицензия на канал медиасервера, на канал
139	MS, лицензия на канал VoiceXML, на канал VoiceXML
140	Лицензия на модернизацию Lumia G16 с 8 до 16 портов OLT
141	SCP основное прикладное программное обеспечение
142	CS - SSF Запросы на внешней SCP/AS, лицензия на 10 запросов в секунду
143	SMG, прикладное программное обеспечение, на CMH(STM-1) CML, версия MG6141AX
144	CS Ангрейд лицензия на 1 аналогового абонента с набором абонентских услуг «Analog Standard» в набор «Analog Advanced»
145	CS Ангрейд лицензия на 1 VoIP абонента с набором абонентских услуг «VoIP Standard» в набор «VoIP Advanced»

АО «Искра Технологии»

620066, г. Екатеринбург, ул. Коммунальная, 9а
 тел.: +7 343 210 69 51
 факс: +7 343 341 52 40

эл. почта: iut@iskratechno.ru
www.iskratechno.ru