

SI3000 cCS Компактный программный коммутатор

Компактный программный коммутатор SI3000 может применяться в сетях связи общего пользования в качестве местной АТС, а также в технологических сетях связи в качестве УПАТС.

Программное обеспечение (ПО) компактного программного коммутатора (сCS) представляет собой коммуникационную платформу на базе NGN/IMS технологий и разделяется на следующие разновидности в зависимости от задач:

- **PBX** – для организации услуг связи стандартных УПАТС со встроенными дополнительными видами обслуживания, а также с интеграцией дополнительных аппликационных серверов/сервисов, необходимых для эффективной работы персонала;
- **OTZ** – для организации специализированной технологической связи, с высокоэффективной диспетчеризацией, необходимой на предприятиях транспортной, энергетической промышленности, а также могут применяться при задачах обеспечения технологического процесса предприятия;
- **PNS** – для организации резервированных систем оповещения персонала, объектов, систем переговоров персонал – диспетчер, интеграции с системами видеонаблюдения, видеoinформирования.

Данные программные продукты возможно объединять, тем самым на базе единого коммутационного ядра построить технологическую связь с элементами диспетчеризации и громкоговорящего оповещения.

Данное ПО обеспечивает современное решение ALL-IP с поддержкой существующего специализированного аналогового оборудования с защитой инвестиций, а также без изменений основных технологических процессов и соответствует отраслевым стандартам:

- Возможность применения SI3000 cCS в корпоративном (УПАТС), телекоммуникационном (транзитная станция) окружении, использование в мультисервисных 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.
- Обеспечивать резервирование и обеспечивать высокую надежность

Задачи

- Устранение недостатков 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.

ПО SI3000 cCS имеет возможность установки на различные **аппаратные платформы**:

- специализированные серверные и периферийные платы для конструктива SI3000 MED, включая плату аналоговых интерфейсов PIA, необходимую для подключения технологических аналоговых интерфейсов,
- стандартные серверные аппаратные платформы на базе x86 процессоров.

Основные функции

- VoIP сигнализация для СЛ (SIP-T, SIP-NNI);
- VoIP сигнализация для доступа (SIP, MGCP, H.248);
- Платформа предоставления услуг через стандартные открытые протоколы, такие как VoiceXML, CSTA, SOAP и ParlayX;
- Унифицированная голосовая почта;
- Автосекретарь;
- Услуги оповещения;
- Диспетчеризация;
- Интерактивное голосовое приветствие (IVR);
- Сбор и сортировка тарифных данных;
- Высокая надежность;
- Поддержка отраслевых аналоговых типов сигнализаций;

Емкость	
Аппаратное резервирование	да
Максимальное число абонентов (не менее)	4000
Максимальное число каналов VoiceXML не менее)	512
Производительность обработки	38 700 ВЧНН
Сигнализация	
VoIP сигнализация для СЛ	SIP-T, SIP-NNI
VoIP сигнализация для доступа	SIP, H.248, MGCP
Сигнализация SIGTRAN	M2UA, M3UA, M2PA, IUA, V5UA, MGCP, H.248
Аналоговые/отраслевые сигнализации	E&M, 1BCK, 2BCK, 1VF, Q.sig,
IP абонентский доступ	
Ethernet	SIP
VoIP	
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
Видео (только сигнализация)	
Кодеки	H.261, H.263, H.264
Общие данные	
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
Плезиохронный режим	10 ⁻⁹ , внешний источник

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.

АО «ИскраУралТЕЛ»

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

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