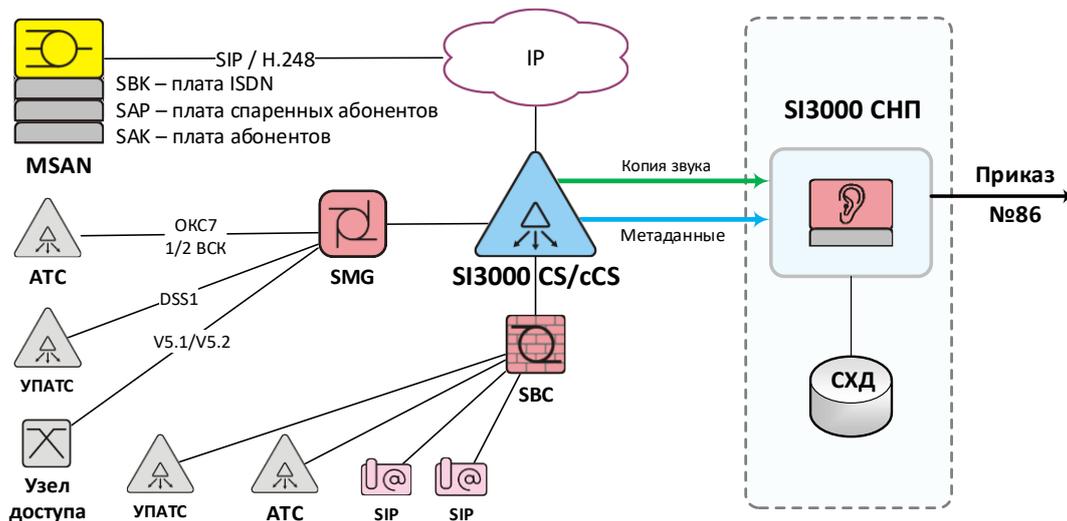


SI3000 СНП Система наблюдения и перехвата

Техническое описание



Особенности продукта

- Запись и хранение медиатрафика в телефонных сетях NGN, IMS и 5G лицензированных операторов.
- Консолидация сигнального и медиатрафика в одной точке
- Виртуализованное решение, которое может быть развернуто в разных средах виртуализации и на собственном облаке ICP
- Получение информации о всех сценариях вызова и используемых наборах ДВО

SI3000 СНП Система наблюдения и перехвата

(далее – SI3000 СНП) – это решение, обеспечивающее выполнение требований федерального закона № 374-ФЗ от 6.07.2016 (известного как «закон Яровой») и приказа Минкомсвязи № 86 от 26.02.2019 в сетях телефонной связи, основанных на технологиях TDM, NGN, IMS и 5G в части организации точки консолидации медиа- и сигнального трафика.

В соответствии с требованиями приказа № 86 оператор связи должен организовать на своих сетях точки консолидации и подать на них весь сигнальный и разговорный трафик.

Консолидированный трафик должен быть направлен на технические средства обеспечения оперативно-розыскных мероприятий (ТС ОРМ), включающих в себя систему хранения данных (СХД) и поддержку интерфейса по приказу № 86 для подключения к пункту управления (ПУ).

Область применения SI3000 СНП – сети фиксированной телефонной связи, находящиеся под управлением оборудования SI3000 CS (Программный коммутатор), SI3000 cCS (Компактный программный коммутатор) и SI3000 vIMS (Программная платформа комбинированного узла связи (с приложениями) на основе технологии мультисервисных сетей).

Решение SI3000 СНП разработано компанией Искра Технологии – производителем коммуникационного оборудования SI3000 CS/cCS/vIMS, поэтому вся внутренняя информация о вызовах (включая ДВО) предоставляется в полном объеме, что не может быть достигнуто при использовании специализированного дополнительного оборудования E1 TAP, устанавливаемого на

сети фиксированной телефонной связи Заказчика, и последующего анализа получаемого сигнального трафика.

Преимущества продукта

- Решение для узлов SI3000 CS/cCS в сетях NGN
- Перевод SI2000 v5 в узел доступа под управление SI3000 NGN/vIMS
- Возможное подключение станций TDM через RGCF vIMS SI3000
- Пассивный съем трафика без использования дополнительных E1 съемников (E1 TAP) на сети фиксированной телефонной связи и вмешательства в сеть Заказчика
- Отсутствие необходимости «зеркалирования» трафика на сети фиксированной телефонной связи Заказчика
- Внутренний интерфейс метаданных между SI3000 CS/cCS/vIMS и SI3000 СНП
- Возможность подключения к любым ТС OPM, реализующим приказ № 86

SI3000 СНП представляет собой точку консолидации трафика. Медиа трафик (голос и видео) копируются коммутационным оборудованием SI3000 CS/cCS/vIMS и направляются в SI3000 СНП. При этом сигнальная информация передается на SI3000 СНП по специализированному интерфейсу взаимодействия, что позволяет получать все данные не только о простых вызовах, но и о множестве различных услуг (ДВО). Такой подход избавляет оператора от необходимости внедрения решений с использованием пассивных съемников, упрощает сетевую архитектуру и существенно упрощает анализ консолидируемого медиа трафика и его последующую синхронизацию с данными коммутационной сигнализации. SI3000 СНП является полностью виртуализированным решением, независимым от какого-либо проприетарного оборудования, и может быть

развернуто на стандартных промышленных серверах. В качестве ТС OPM и СХД могут использоваться решения других производителей, что дает операторам дополнительную свободу при внедрении решения на своих сетях и позволяет оптимизировать затраты. Соответствие SI3000 СНП нормативным требованиям подтверждено сертификатом соответствия.

Основные характеристики	
Сетевые интерфейсы	
Ethernet	100/1000/10000 Мбит/с
Система управления	
Протоколы управления	SSH, SFTP, Telnet
Интерфейсы управления	
Ethernet	10/100/1000 Мбит/с
Типы поддерживаемых ОС и СУБД	
Операционная система	Astra Linux Special Edition v.1.7 «СМОЛЕНСК», Debian 11.4, Wind River Linux 7
СУБД	PostgreSQL 11, Postgres Pro Standard 11
Поддерживаемые среды виртуализации и облачные системы	
Среды виртуализации	VMware ESXi 6.5, KVM
Облачные системы	Облачная платформа ICP
Характеристики виртуальных машин	
100 одновр. вызовов	2 VM (4 вЦПУ, 4 ГБ вОЗУ, 80 ГБ вирт. жесткого диска)
500 одновр. вызовов	2 VM (8 вЦПУ, 4 ГБ вОЗУ, 100 ГБ вирт. жесткого диска)
1500 одновр. вызовов	3 VM (12 вЦПУ, 8 ГБ вОЗУ, 120 ГБ вирт. жесткого диска)

Список лицензируемых функциональностей продукта SI3000 СНП Система наблюдения и перехвата (запись в реестре №8889) приведен в таблице ниже.

SI3000 Система наблюдения и перехвата (№8889): Функциональная лицензия Антифрод УВр, с подключением 1 сетевого элемента CS/cCS	SBB3149AA
SI3000 Система наблюдения и перехвата (№8889): Функциональная лицензия Антифрод УВр с резервированием, с подключением 1 сетевого элемента CS/cCS	SBB3149AD
SI3000 Система наблюдения и перехвата (№8889): Функциональная лицензия для Географического резервирования узла Антифрод УВр	SBB3149AC
SI3000 Система наблюдения и перехвата (№8889): Лицензия на подключение к Антифрод УВр дополнительного сетевого элемента CS/cCS, на 1 сетевой элемент	SBB3149AB

Документ выпущен компанией

АО «Искра Технологии»

РФ, 620066 Екатеринбург, ул. Комвузовская, 9-а

Т +7 343 210 69 51

Ф +7 343 341 52 40

РФ, 105264 Москва, ул. 9-я Парковая, 37

Т +7 495 727 07 49

Ф + 495 727 08 63

info@iskratechno.ru

www.iskratechno.ru