

SI3000 Система наблюдения и перехвата

SI3000 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 фиксированной телефонной связи, основанных на технологиях TDM, NGN и IMS 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) и SI3000 cCS (компактный программный коммутатор).

ПРЕИМУЩЕСТВА SI3000 СНП

- Консолидация сигнального и медиа трафика в одной точке
- Пассивный съём трафика без использования дополнительных E1 съёмников (E1 TAP) на сети фиксированной телефонной связи и вмешательства в сеть Заказчика
- Решение для узлов SI3000 CS/cCS в сетях NGN
 - Перевод SI2000 v5 в Access Node под управление SI3000 NGN/vIMS
- Поддержка IMS/vIMS
 - Возможное подключение станций TDM через RGCF vIMS SI3000
- Виртуализированное решение, которое может быть развернуто в разных средах виртуализации
- Отсутствие необходимости «зеркалирования» трафика на сети фиксированной телефонной связи Заказчика
- Внутренний интерфейс метаданных между SI3000 CS/cCS и SI3000 СНП
- Возможность подключения к любым ТС ОРМ, реализующим приказ № 86
- Сертифицированное решение

Решение SI3000 СНП разработано компанией ИскраУралТЕЛ - производителем коммуникационного оборудования SI3000 CS/cCS, 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.

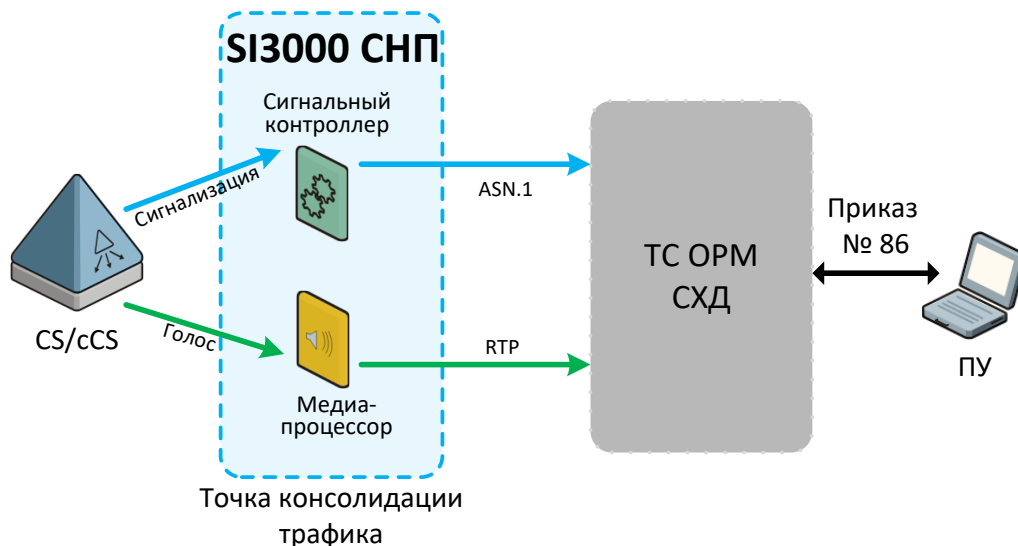


Рисунок 1. Функциональная структура SI3000 Система наблюдения и перехвата

SI3000 СНП представляет собой точку консолидации трафика. Медиа-трафик (голос и видео) копируются коммутационным оборудованием SI3000 CS/cCS и направляются в SI3000 СНП. При этом сигнальная информация передаётся 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 съёмников, 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 развёрнуто на стандартных промышленных серверах. В качестве ТС ОРМ и СХД могут использоваться решения других производителей, что даёт операторам дополнительную свободу при внедрении решения на своих сетях и позволяет оптимизировать затраты.

Соответствие SI3000 СНП нормативным требованиям **подтверждено сертификатом соответствия**.

Функциональная структура программно-аппаратного комплекса представлена на Рисунке 1. Основные технические характеристики приведены в Таблице 1.

Таблица 1 Основные технические характеристики SI3000 Система наблюдения и перехвата

Характеристика	Значение/Описание
Общие характеристики программного средства программно-аппаратного комплекса SI3000 СНП – Система наблюдения и перехвата	
Системное программное обеспечение, операционная система	CentOS 7.4
Средства расширения возможностей операционной системы:	
Система управления базами данных	PostgreSQL 10.8
Минимальные технические требования к оборудованию для установки программных средств в составе программного комплекса SI3000 СНП – Система наблюдения и перехвата	
	8 core CPU 32 Gb RAM 2*600 Gb HDD 1/10 GE LAN

Установка программных средств осуществляется в соответствии с указаниями по установке и настройке. Управление и использование программными средствами осуществляется в соответствии с руководствами администратора и пользователя.

Правообладателем осуществляется отдельная коммерческая деятельность по предоставлению информационно-консультационных и сервисных услуг в том числе по проектированию решений, оказании услуг по пуско-наладке, сервисному обслуживанию, а также гарантийному и после гарантийному обслуживанию программного комплекса.

АО «ИскраУралТЕЛ»

620066, г. Екатеринбург, ул. Комвузовская, д.9, стр.А

тел.: +7 343 210 69 51

факс: +7 343 341 52 40эл. почта: iut@iskrauraltel.ru

www.iskrauraltel.ru