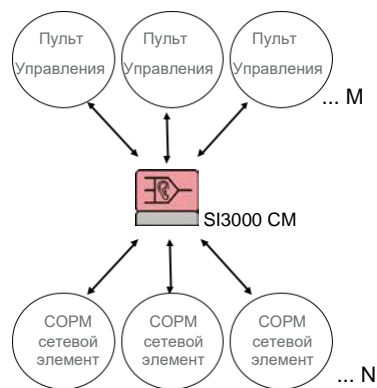


# SI3000 CM LI Система оперативно-розыскных мероприятий

Операторы связи вынуждены обеспечивать выполнение большого числа действующих местных, региональных и национальных требований по наблюдению вызовов. По мере развития коммуникационных технологий и услуг эти требования усложняются и дополняются, требуя от операторов реализации соответствующих адаптаций.

Система SI3000 CM обеспечивает реализацию этих требований посредством обеспечения эффективного соединения сетевых элементов с несколькими ПУ для выполнения функций параллельной поддержки наблюдения на региональном и национальном уровнях как в схемах с каскадированием соединений сетевых элементов COPM, так и без каскадирования.



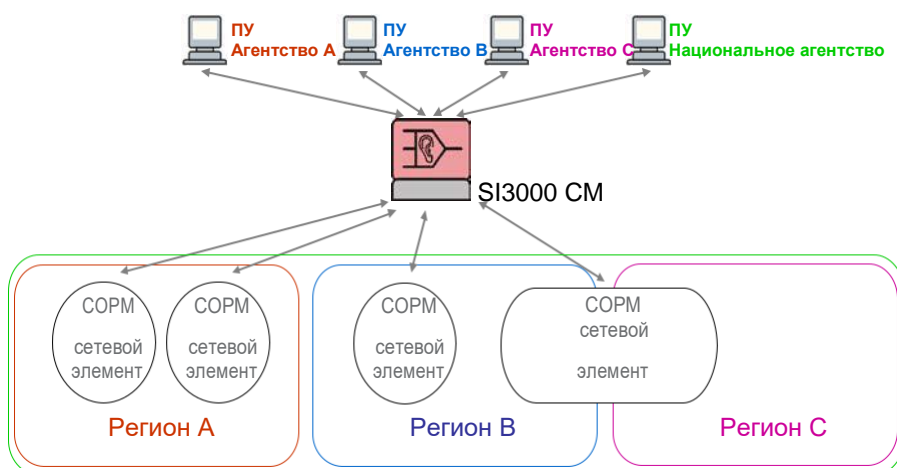
SI3000 CM в качестве центрального элемента решения ЕСМ-2 функционирует в сетях ТфОП и NGN, поддерживает все сетевые элементы COPM со стандартными интерфейсами COPM и обеспечивает все необходимые функции наблюдения локальных абонентов телефонных станций, абонентов спецслужб, абонентов сети с полными или неполными номерами телефонов, а также входящих соединительных линий.

## Основные характеристики:

- Поддержка работы нескольких ПУ с несколькими сетевыми элементами COPM. SI3000 CM принимает команды от нескольких ПУ, обрабатывает их и передает соответствующим сетевым элементам COPM. Взаимодействие между всеми ПУ и SI3000 CM, а также между SI3000 CM и всеми сетевыми элементами COPM реализовано по стандарту COPM. Каждому ПУ назначается диапазон локальных абонентских номеров в соответствии с требованиями регуляторного органа.
- Возможность назначения пультам управления, находящимся в различных регионах, функций наблюдения за сетевыми элементами, находящимися в соответствующих регионах. Возможность наблюдения одного сетевого элемента COPM, в котором имеются абоненты из различных регионов, несколькими ПУ COPM, принадлежащими этим регионам

- Одновременное наблюдение одного абонента региональным и национальным ПУ. SI3000 CM может одновременно предоставлять информацию по наблюдению одного объекта нескольким ПУ в определяемом ими формате.
- Возможность ограничения мониторинга до диапазона абонентов региона, назначенного ПУ.
- Предотвращение неавторизованного наблюдения объектов (с ПУ, находящегося в другой юрисдикции).
- Поддержка подключения максимально 100 ПУ любого уровня
- Поддержка подключения максимально 2000 сетевых элементов, поддерживающих протокол COPM.
- Поддержка соединений по каналам E1 и Ethernet на интерфейсах ПУ – SI3000 CM и SI3000 CM – сетевые элементы COPM
- Поддержка протоколов X25 и TCP/IP
- Обеспечение управления голосовыми каналами наблюдаемых объектов посредством их проключения через медиашлюз COPM
- Георезервирование
- Обеспечение адаптации к программным коммутаторам сторонних производителей с георезервированием (поддерживающие стандартный интерфейс COPM).
- Конверсия протоколов, используемых для соединения с сетевыми элементами COPM, в протоколы, используемые для соединения с ПУ в любой комбинации (Приказ №70 для стационарной телефонии, приказ №70 для мобильной телефонии, приказ №174, приказ №268).

На рисунке ниже изображена конфигурация соединения SI3000 CM с несколькими сетевыми элементами COPM и ПУ, при которой обеспечиваются все вышеописанные функции.



Установка программного обеспечения должна производиться на оборудование, удовлетворяющее следующим требованиям:

Минимальные требования к серверному оборудованию	
Процессорная платформа	MEA CVJ (UTA6085AA) – это проприетарная платформа ИскраУралТЕЛ
Операционная система	MontaVista(R) Linux(R) Carrier Grade Edition 4.0
Процессорная платформа	MEA CVN (UTA6124AA) – это проприетарная платформа ИскраУралТЕЛ
Операционная система	Wind River Linux CGP 7.0.0.21
Процессорная платформа	COST сервера, например HP DL380
Операционная система	Wind River Linux CGP 7.0.0.21

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 CM LI Система оперативно-розыскных мероприятий (запись в реестре №5976) приведен в таблице ниже.

1	Лицензия на сопряжение LI/COPM с внешними системами (на один интерфейс)
2	Лицензия на функциональность COPM
3	Лицензия на функциональность COPM - приказ 268
4	SMG, лицензия SMG на функциональность LI/COPM, на SMG
5	COPM, лицензия на интерфейс к центру мониторинга (на интерфейс E1)
6	cCS COPM, лицензия на интерфейс к центру мониторинга (на интерфейс E1) - новый / расширение
7	CCS250 COPM, лицензия на интерфейс к центру мониторинга (на интерфейс E1)
8	Прикладное программное обеспечение ECM
9	E1 лицензия на интерфейс до ECM
10	Лицензия ECM на канал TDM
11	Лицензия ECM на канал VoIP
12	Лицензия ECM на сетевой узел, находящийся под мониторингом (включая каскадно подключенные концентраторы COPM)
13	CS лицензия для ETSI LI функциональности
14	ETSI LIM лицензия прикладного программного обеспечения
15	SMG, лицензия на функциональность ETSI LI, на CS
16	ETSI LIM, лицензия на мониторинг LEMF
17	ETSI LIM, LI лицензия на узел управления
18	CS/cCS, ETSI LI лицензия на отслеживаемого абонента
19	CS/cCS, ETSI LI лицензия на отслеживаемую СЛ
20	Мониторинг вызовов - лицензия на ПО для мониторинга вызовов
21	Мониторинг вызовов - лицензия на ПО для мониторинга вызовов
22	Мониторинг вызовов, лицензия на функциональность 4 дополнительных ПУ
23	Мониторинг вызовов, лицензия на функциональность 1 дополнительного ПУ, более 5 ПУ
24	COPM E1 тракт к ПУ, лицензия, для мониторинга вызовов
25	Лицензия на канал COPM VoIP в направлении пульта управления (ПУ), 28 каналов
26	Лицензия на наблюдаемый сетевой элемент COPM для мониторинга вызовов
27	Лицензия на канал TDM для мониторинга вызовов
28	Лицензия на канал VoIP для мониторинга вызовов
29	Мониторинг вызовов, лицензия на телекоммуникационного оператора
30	Контролируемый элемент сети COPM согласно требованиям Приказа № 174
31	Лицензия на функциональность 374-ФЗ для SI3000 CS/cCS
32	Лицензия на канал DSS1/OKC-7/CAS для мониторинга вызовов
33	Лицензия на канал записи для пульта управления COPM
34	Лицензия на канал на интерфейсе мониторинга для пульта управления COPM (IP, E1)
35	Лицензия на клиента на интерфейсе доступа для пульта управления COPM
36	Лицензия на прикладное ПО для пульта управления COPM (> 50.000 абонентов)
37	Лицензия на прикладное ПО для пульта управления COPM (3001 - 5000 абонентов)
38	ECM-2 Автоматизация Переносимости номера, лицензия на функциональность, за 1 узел
39	ECM-2 Конвертер P.70 -> P.268, лицензия на функциональность, за 1 узел
40	Лицензия для подключения нескольких операторов

41	Лицензия для одновременного доступа к ПУ СОРМ (1 Администратор, 1 Супервизор, 10 Операторов) для оператора с количеством абонентов от 1 до 10 000
42	Система наблюдения и перехвата, до 100 одновременных записей
43	Система наблюдения и перехвата, до 200 одновременных записей
44	Система наблюдения и перехвата, до 300 одновременных записей
45	Система наблюдения и перехвата, до 400 одновременных записей
46	Система наблюдения и перехвата, до 500 одновременных записей
47	Система наблюдения и перехвата, до 750 одновременных записей
48	Система наблюдения и перехвата, до 1000 одновременных записей
49	Система наблюдения и перехвата, до 1500 одновременных записей
50	Система наблюдения и перехвата, до 2000 одновременных записей
51	Система наблюдения и перехвата, до 2500 одновременных записей
52	Система наблюдения и перехвата, до 5000 одновременных записей
53	Система наблюдения и перехвата, до 7500 одновременных записей
54	Система наблюдения и перехвата, до 10000 одновременных записей
55	Система наблюдения и перехвата, до 20000 одновременных записей
56	Система наблюдения и перехвата, до 25000 одновременных записей
57	Система наблюдения и перехвата, до 50000 одновременных записей
58	СНП vIMS, лицензия на количество одновременных вызовов (пакет до 1500)
59	Система наблюдения и перехвата, лицензия на интерфейс к модулю хранения и обработки медиа

**АО «ИскраУралТЕЛ»**

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

эл. почта: [lut@iskrauraltel.ru](mailto:lut@iskrauraltel.ru)  
[www.iskrauraltel.ru](http://www.iskrauraltel.ru)