Комплексные решения для построения сетей

- **Совместимость с call-центром Системы-112**
- **Поддержка сервера определения местоположения ТСМН**
- **Полноценное active-active резервирование**
- **Масштабирование**
- **Горячее обновление ПО**
- **Поддержка требований Приказа №346**
- **Доступна конфигурация на базе отечественной аппаратной платформы МЦСТ Эльбрус**
- **Простой и понятный web-интерфейс**
- **СОРМ**

Описание решения

ECSS-10 УОВЭОС – комплексное решение для построения узла обслуживания вызовов экстренных оперативных служб Системы-112 на базе программно-аппаратного комплекса ECSS-10 Softswitch. Комплекс представляет собой совокупность программных и аппаратных компонентов, разработанных в России, обеспечивающих высокий уровень надёжности и защиту от наличия «закладок» в программном коде.

Назначение

УОВЭОС предназначен для унификации интерфейса взаимодействия операторов связи с call-центром Системы-112. Операторы связи могут подключаться к УОВЭОС с помощью потоков E1 (ОКС-7, R1.5, R2, 2ВСК, EDSS-1/Q.931) и VoIP-протоколов SIP, SIP-T, SIP-I. В качестве интерфейса взаимодействия УОВЭОС и call-центра Системы-112 используется протокол SIP.

Компоненты комплекса

– программно-аппаратный комплекс ECSS-10 Softswitch
– транковый шлюз SMG-1016M или SMG-2016
– пограничный контроллер сессий SBC-1000 или SBC-2000
– сервер определения местоположения ТСМН
– единая система управления и мониторинга Eltex.EMS

Совместимость с оборудованием Системы-112

Программно-аппаратный комплекс ECSS-10 УОВЭОС совместим с call-центрами Системы-112, работающими по стандартному протоколу SIP 2.0 (RFC 3261).

Основные возможности

– гибкая модульная архитектура Комплекса
– построение распределенных систем с поддержкой географического резервирования
– функции пограничного контроллера сессий
– горячее обновление ПО
– поддержка СОРМ

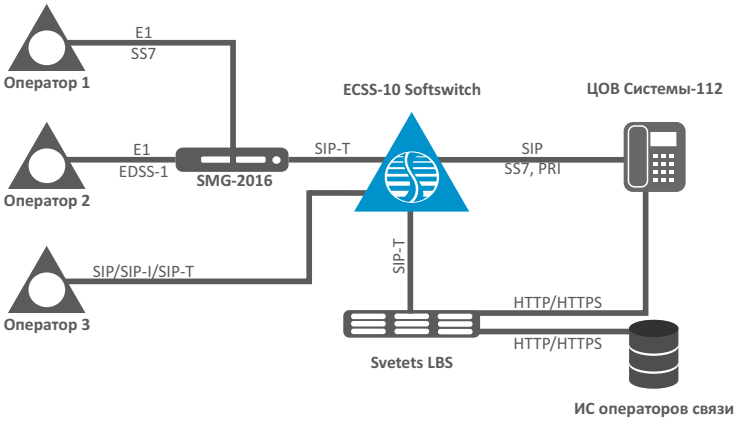
Отказоустойчивость

Кластерная архитектура Комплекса ECSS-10 УОВЭОС позволяет достигнуть уровня надежности 99.9999%. Резервирование по схеме active-active обеспечивает сохранение вызова на любой стадии его обслуживания при выходе из строя любого аппаратного компонента системы.

Мониторинг и управление

Все программные компоненты ECSS-10 УОВЭОС и аппаратное окружение разработаны и произведены Предприятием «ЭЛТЕКС», что позволяет реализовать единый интерфейс управления и мониторинга через систему Eltex.EMS.

– Группировка сетевых элементов, централизованное управление конфигурациями и версиями ПО устройств;
– Автоматическое выполнение регламентных работ по расписанию;
– Мониторинг основных параметров системы в режиме единого окна.



Структура УОВЭОС

ECSS-10 Softswitch – программно-аппаратный комплекс 4 класса
SMG-2016 – транковый шлюз для сопряжения сигнальных протоколов TDM и VoIP сетей
Svetets LBS – сервер определения местоположения
ИС операторов связи – информационные системы операторов связи
ЦОВ Системы-112 – центр обработки вызовов Системы-112

Актуальная версия ПО 3.10

Функциональные возможности

Поддерживаемые протоколы*
– SIP 2.0 (RFC 3261)
– SIP-T/SIP-I
– H.248/Megaco
– T.38
– RADIUS AAA
– SNMP

Протоколы, поддерживаемые через шлюзы*
– ОКС7
– R1.5, R2
– 2BCK
– EDSS-1/Q.931

Поддерживаемые аудиокодеки*
– G.729A/B
– G.711A/U
– G.726
– G.723.1 (5.3 кбит/с, 6.3 кбит/с)
– G.722
– GSM FR
– iLBC
– Speex
– L16
– AMR

Поддерживаемые видеокодеки*
– H.263-1998
– H.264

MIB
– Маршрутизация по маскам
– Выбор маршрута на основании параметров:
  – Номер вызывающего абонента (CgPN)
  – Категория вызывающего абонента (CPC)
  – Номер вызываемого абонента (CdPN)
  – ID-группы абонента
  – Тип адреса (Nature of address – NOA)
  – План нумерации (NP)
  – Индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента (Calling Party APRI)
  – День недели
  – Время суток
  – Уровни загрузки шлюза/направления
– Модификация номеров
– Механизм организации очередей с возможностью Callback (перезвонить позже) и перехвата вызова

Тарификация
– RADIUS Accounting
– CDR файлы

Управление
Основные средства, обеспечивающие эффективное управление и разграничение прав доступа:
– MML-консоль (SSH/Telnet)
– Web 2.0 интерфейс (https)
– Адаптируемый под заказчика Web-интерфейс Виртуальной АТС

Резервирование
– Поддержка резервирования аппаратных ресурсов (active-active)
– Поддержка горячего резервирования программных модулей
– Поддержка территориального распределения Комплекса (георезервирование)

Функционал сервера определения местоположения
– Взаимодействие с информационными системами операторов связи для получения информации о местоположении абонента
– Унификация данных, полученных от информационных систем операторов связи
– Прием и обработка запросов от различных информационных систем, в том числе от ЦОВ-112, на предоставление Информации
– Прием и обработка запросов от ТСКС-112
– Передача информации о местоположении абонента
– Ведение статистики по обращениям за информацией о местоположении абонента
– Ведение базы данных:
  • сведений о выделенных ресурсах нумерации российского плана нумерации
  • сведений об абонентских номерах, содержащихся в базе данных перенесенных абонентских номеров
  • информации, предоставляемой операторами фиксированной телефонной связи
  • нормативно-справочных материалов

Дополнительные функции
– Коммутация вызовов с непересекающимся набором кодеков
– Возможность горячей замены ПО без выведения элементов Комплекса из эксплуатации
– Масштабируемость с возможностью наращивания функционала
– Балансировка медиатрафика
– Механизмы территориального тяготения трафика
– Режим прямого подключения RTP-потока

Информация для заказа

Наименование	Описание
Программное обеспечение ECSS-10 УОВЭОС	
ECSS-CLS-10	Неисключительная лицензия ECSS-CLS-10 ПО ECSS-10 УОВЭОС на активацию 10 каналов
ECSS-RCLS-10	Неисключительная лицензия ECSS-RCLS-10 ПО ECSS-10 УОВЭОС для резервирования 10 каналов
Программное обеспечение ТСМН	
Svetets LBS	Программно-аппаратный комплекс Svetets LBS

** Список может быть расширен по запросу*

Сделать заказ

+7 (383) 274 10 01
+7 (383) 274 48 48
eltex@eltex-co.ru
www.eltex-co.ru

О компании Eltex

Предприятие "ЭЛТЕКС" - ведущий российский разработчик и производитель коммуникационного оборудования с 20-летней историей. Комплексность решений и возможность их бесшовной интеграции в инфраструктуру Заказчика - приоритетное направление развития компании.