



## SBC-3000

Пограничный контроллер сессий SBC-3000



### Описание

SBC-3000 - компонент VoIP-сети, участвующий в процессе обслуживания вызова в качестве пограничного контроллера сессий. Устройство обеспечивает нормализацию сигнального протокола, защиту сети оператора от несанкционированного доступа и различных атак, а также сбор статистики. Его применяют на границах IP-сетей: между сетями операторов связи, между сетью оператора и корпоративной сетью клиента, а также между сетью оператора и публичной сетью. Пограничный контроллер сессий SBC-3000 защищает сеть оператора от несанкционированного доступа и DoS-атак. Инструментами для обеспечения безопасности служат интеллектуальное управление доступом, ограничение входящей нагрузки и скрытие топологии сети. Благодаря этим мерам безопасности, контроллер сессий способен предотвращать различные угрозы и гарантировать бесперебойную работу VoIP-сети. Использование ELTEX SBC позволяет предоставить доступ в операторскую или корпоративную сеть из внешней недоверенной сети, защищая коммерческие интересы компании. Поддерживаются следующие механизмы: интеллектуальная трансляция IP-адресов для сигнального и медиатрафика; полноценный B2BUA для обеспечения требуемого уровня изоляции сетей. Кроме того, SBC-3000 обеспечивает взаимодействие терминальных устройств с различными реализациями протокола SIP и его расширений. Это значительно расширяет совместимость оборудования и позволяет интегрировать устройства разных производителей в единую сеть. Пограничные контроллеры сессий SBC-3000 от Eltex могут использоваться для импортозамещения брендов Cisco, Avaya, Yealink, Grandstream, Fanvil, Polycom в области телекоммуникационного оборудования, где отсутствует техническая поддержка на русском языке и лицензирование. Пограничный контроллер сессий SBC-3000 вы можете купить, обратившись к нашим менеджерам. Также, вы можете получить консультацию наших квалифицированных сетевых инженеров, специалистов по серверному оборудованию и других специалистов технического отдела. Мы работаем по всей территории России. Если вам необходимо купить пограничный контроллер сессий SBC-3000 в Москве, Санкт-Петербурге, Новосибирске, Екатеринбурге, Казани, Владивостоке, Краснодаре, Самаре, Омске и других городах, мы будем рады помочь вам в этом.

- SBC-1000

- SBC-2000

## Характеристики

### Интерфейсы

101001000BASE-T (RJ-45)1000BASE-X (SFP)	2
101001000Base-T (RJ-45)	2
консольный порт RS-232 (RJ-45)	1
2 порта USB 2.0, 2 слотоместа для SATA HDD форм-фактора 2,5"	Аварийное логирование; запись биллинговой информации
Рабочий диапазон температур	От 0 до +40°C
Относительная влажность	До 80%
Уровень шума	От 44 до 60 дБ
Напряжение питания	Сеть постоянного тока: 36–72 В  Сеть переменного тока: 100–240 В, 47–63 Гц
Варианты питания	один источник питания постоянного или переменного тока  два источника питания постоянного или переменного тока, с возможностью горячей замены
Источники питания	Сеть переменного тока, источник питания PM160-22012  160Вт  Сеть постоянного тока, источник питания PM100-4812,  100 Вт
Потребляемая мощность	Не более 50Вт
Размеры (Ш x В x Г)	430 x 45 x 340 мм
Конструктив	19" конструктив, типоразмер 1U

Вес нетто	5,3 кг
-----------	--------

### Протоколы сигнализации

- SIP, SIP-T/I

### Функциональность протокола SIP

- SIP L5 NAT/Topology hiding
- SIP dialogue transparency
- SIP RFC-3326 Reason w/Cause
- SIP transit of unrecognized headers
- B2BUA as defined in RFC-3261
- RFC-2833 (Telephone Event)
- RFC-3264 (Offer/Answer)
- RFC-3204 (MIME Support)
- RFC-4028 (Session Timers)
- RFC-3326 (Reason Field)
- SIP RFC-2833 relay
- RFC-3262 (PRACK)
- RFC-3372 (SIP-T)
- B2BUA peering
- B2BUA access
- RFC-1889 (RTP)
- RFC-4566 (SDP)
- RFC-3261
- RFC-3581
- RFC-3515 (Refer Method)
- RFC-3265 (Subscribe)

### Медиапротоколы

- RTP и RTCP

### Медиарежимы

- flow-through

### Транспортные протоколы

- TCP
- UDP
- TCP/UDP interworking

#### **Сетевые протоколы**

- LACP
- IPv4

#### **Поддерживаемые видеокодеки**

- H.263
- H.263-1998
- H.264

#### **Производительность**

- до 2000 одновременных вызовов

#### **Резервирование**

- автоматическая синхронизация настроек основного и резервного оборудования

#### **Безопасность**

- до 500 VLAN
- VPN (L2TP, PPTP)
- Rogue RTP detection
- Toll-free
- Защита от DoS - SIP/ICMP-флуда
- Фильтрация IP-адресов по географическому признаку

#### **Передача факса**

- T.38
- G.711

#### **Поддерживаемые аудиокодеки**

- G.711 (a-law,  $\mu$ -law)
- G.729, G.729 (A/B)
- G.723.1
- G.722
- G.728

- С.726

### **Статистика соединений**

- Запись CDR файлов на SSD-накопитель
- Запись CDR файлов на удалённый FTP-сервер

### **Управление**

Предусмотрены следующие средства управления, позволяющие обеспечить разграничение прав доступа для различных пользователей:

- MML-консоль (SSH/Telnet)
- Web-интерфейс
- Просмотр и редактирование списка активных регистраций реального IP
- Имеется возможность интеграции с Eltex.EMS (SNMP)
- Выделенный порт управления (OOB) 10/100/1000BASE-T (RJ-45)