

# Транковые шлюзы SMG





# ПРЕДПРИЯТИЕ ELTEX

## ОПЫТ

- **30 лет** опыта разработки и производства
- Более **1 000** сотрудников

## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ

- **14** лабораторий по разработке ПО
- Площади разработки и производства занимают более **40 000** кв.м.
- Производительность более **10 000** устройств в день
- Полный цикл разработки, производства и поддержки оборудования
- Всё выпускаемое оборудование разработано собственными специалистами компании

## ПАРТНЕРЫ

- Более **100** компаний-партнеров в России, СНГ, Европе, Азии и на Ближнем Востоке
- Более **20 000** компаний-клиентов





# ПОЛНЫЙ ЦИКЛ РАЗРАБОТКИ, ПРОИЗВОДСТВА И ПОДДЕРЖКИ ОБОРУДОВАНИЯ



## РАЗРАБОТКА

- Разработка аппаратной части
- Разработка ПО



## ПРОИЗВОДСТВО

- Поверхностный монтаж
- Объемный монтаж
- Сборка
- Установка программного обеспечения
- Тестирование серийных изделий



## СОПРОВОЖДЕНИЕ

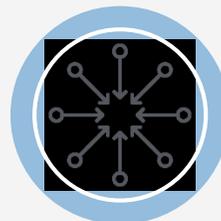
- Техническая поддержка
- Сервисный центр
- Обновление ПО
- Ремонт



# ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ SMG



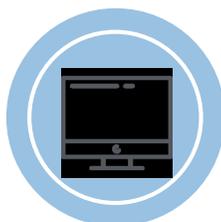
Горячее резервирование  
питания: поддержка двух  
разных источников питания



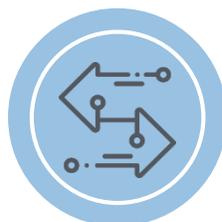
Высокая  
плотность портов



Низкое  
потребление  
электроэнергии



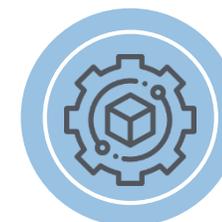
Удобный веб  
интерфейс



Конвертация  
TDM to IP



Возможность  
активации  
функционала IP ATC

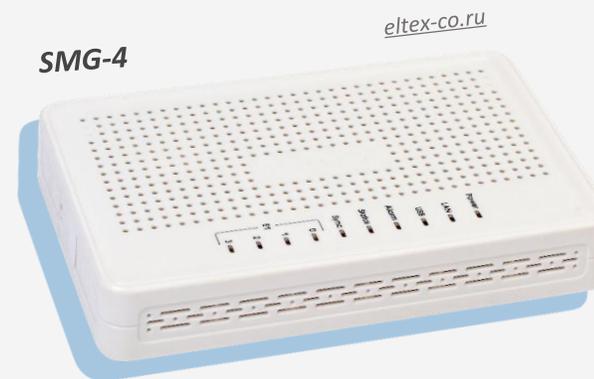
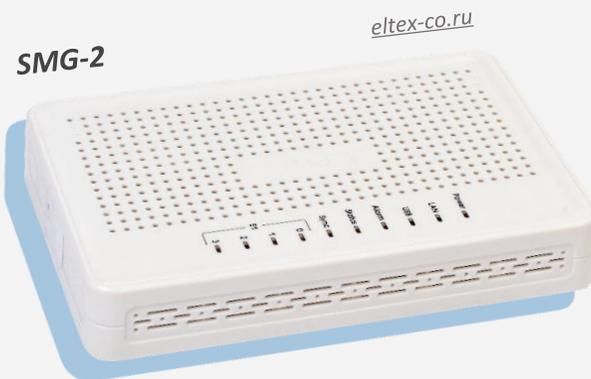


Гибкие правила  
для обработки  
вызовов



# ТРАНКОВЫЕ ШЛЮЗЫ

Настольное исполнение



ХАРАКТЕРИСТИКИ	SMG-2	SMG-4
Поддержка сигнализации	ОКС, PRI	
Количество VoIP-каналов	64	128
Количество потоков E1 (RJ-48)	До 2-х	4
Количество CPS	40	
Питание	220 V	



Поддержка функционала полупостоянных соединений для работы со спутниковыми каналами связи



# ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ

## Конвертер протоколов

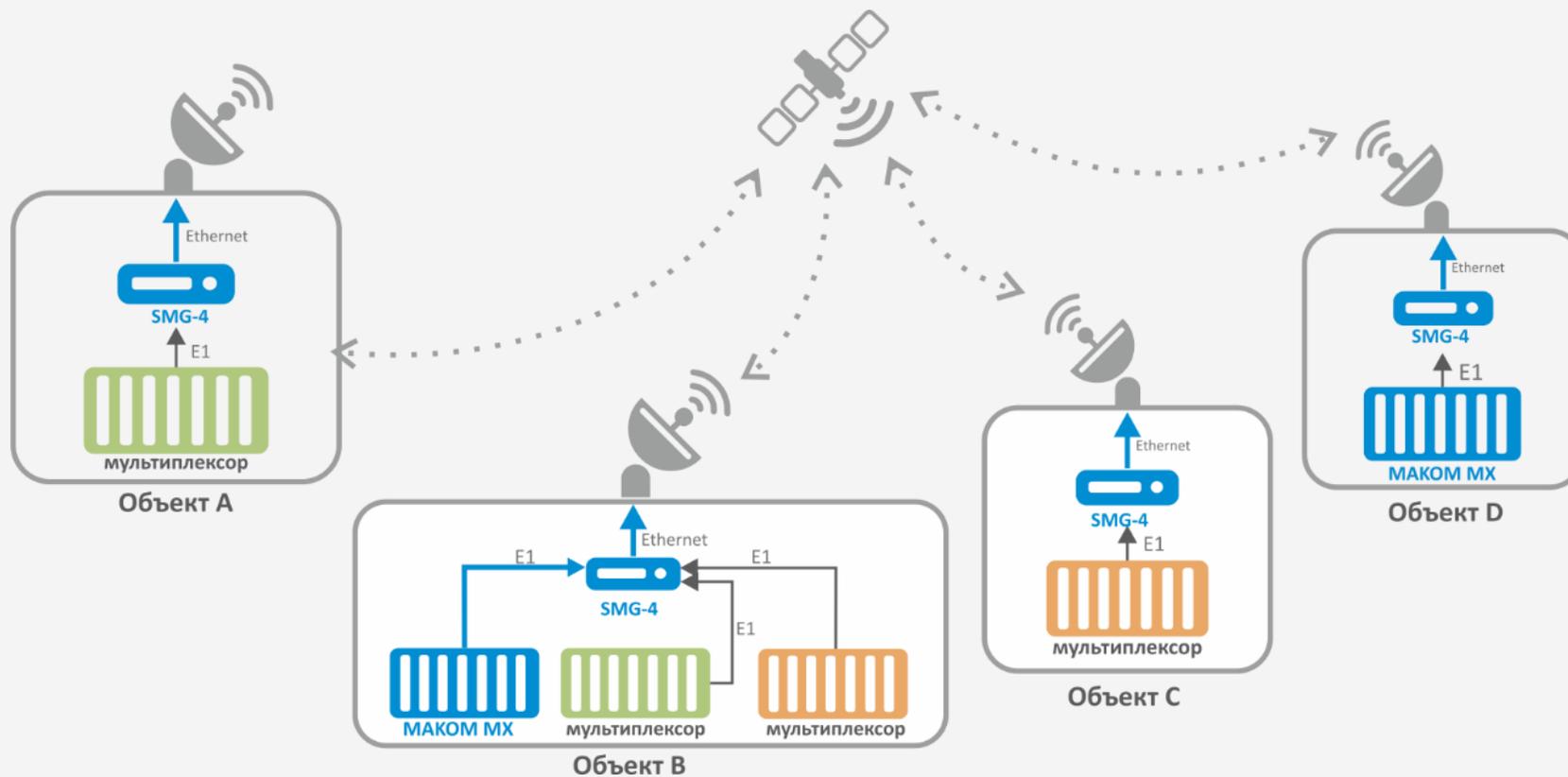


## Соединение ЦАТС по IP





# СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ НА СПУТНИКОВЫХ КАНАЛАХ СВЯЗИ





# ТРАНКОВЫЕ ШЛЮЗЫ

Стоечное исполнение

SMG-1016M

[eltex-co.ru](http://eltex-co.ru)



- 2 порта 1000Base-X (2 слота для SFP-модулей)
- 3 порта 10/100/1000Base-T (RJ-45)
- E1 (2 разъема CENTRONICS-36)
- 1 порт USB 2.0
- 1 консольный порт (RS-232)
- 2 порта SATA (для установки модулей памяти SSD)



SMG-3016

[eltex-co.ru](http://eltex-co.ru)



- 16 портов E1 (RJ-48)
- 2 порта 10/100/1000Base-T (RJ-45) / 1000Base-X (SFP)
- 2 порта 10/100/1000Base-T (RJ-45)
- 2 порта USB 2.0
- 2 слотоместа для SATA HDD форм-фактора 2,5"

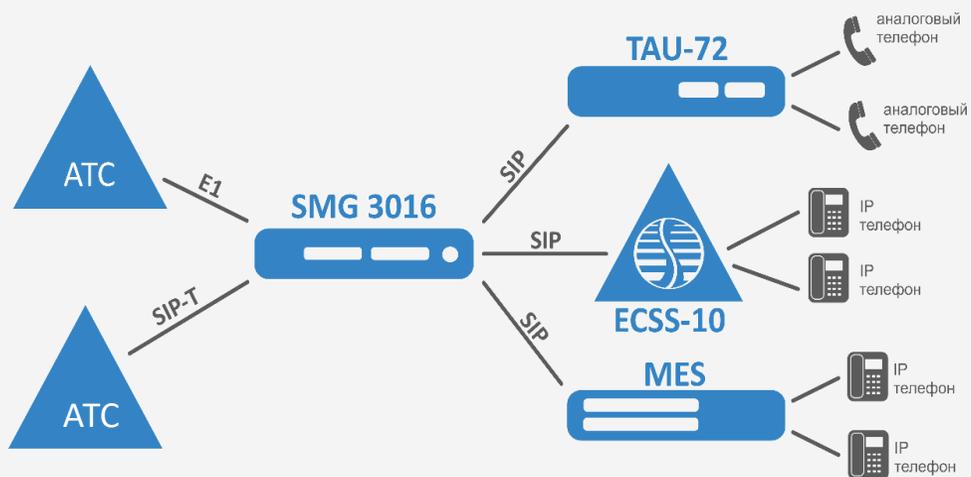


ХАРАКТЕРИСТИКИ	SMG-1016M	SMG-3016
Количество CPS	14	120
Поддержка V5.2 (LE)	Да	Да
Сигнализации E1	ОКС, DSS1 (Q.931), PRI	
Автоповещение об аварийных ситуациях	Да	
Резерв master-slave по IP и E1	-	Да
Количество потоков E1	До 16 E1 (шаг 4 E1)	
Количество IP-каналов	До 768 (шаг 128)	
Количество VLAN	До 40	
Маршрутизация по протоколу Radius	Да	
Питание	220/48 V с возможностью резервирования	
Голосовые кодеки	G.711 (a-law, μ-law), G.729 (A/B), G.723.1, G.726 (32 Кбит/с)	
Протоколы VoIP	SIP, SIP-T/SIP-I, SIP-Q; H.3231; SIGTRAN (M2UA, IUA)	

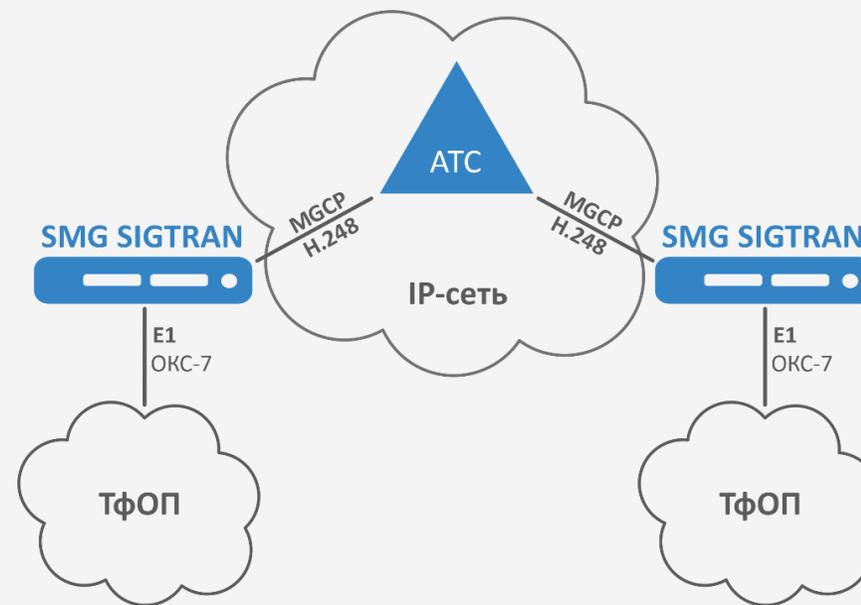


# ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ

## Оконечно-транзитный узел связи



## Прозрачный транспорт E1 (ОКС-7) через IP-сеть



# ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

## Управление вызовами

- Взаимодействие со STUN-сервером на SIP-интерфейсе
- Маршрутизация по номеру вызываемого (CdPN) или вызывающего (CgPN) абонента
- Маршрутизация по категории доступа
- Модификация номера до и после маршрутизации
- Запись разговоров по маске номера и плану нумерации
- Использование нескольких планов нумерации
- Ограничение количества линий на абонента
- Настройка режима обслуживания абонента
- Выключение транк-группы из работы
- Управление вызовом через RADIUS
- Прямое проключение транк-групп
- Поддержка COPM
- Префикс на несколько транк-групп
- Интерактивное голосовое меню (IVR)
- Выгрузка - загрузка конфигурации одним файлом
- Ограничение количества линий на SIP-интерфейс
- Ограничение количества входящих и исходящих линий на абонента
- Ограничение входящей нагрузки CPS (calls per second) на транковой группе

## Гибкость настройки

- Создание нескольких сетевых интерфейсов для телефонии (SIP, RTP) с разными IP-адресами
- Работа с несколькими планами нумерации
- Резервирование сигнального канала ОКС-7
- Контроль активности разговорного соединения (по наличию RTP или RTCP)
- Индивидуальная маршрутизация для потоков одного пучка ОКС-7





*Мы всегда готовы к диалогу, разработке  
и доработке решений под ваше техническое задание*



630020, г. Новосибирск, ул. Окружная 29В  
09:00 — 18:00 (GMT+7)  
Понедельник - пятница



+7 (383) 274-10-01, 274-48-48  
[eltex@eltex-co.ru](mailto:eltex@eltex-co.ru); [eltex-co.ru](http://eltex-co.ru)