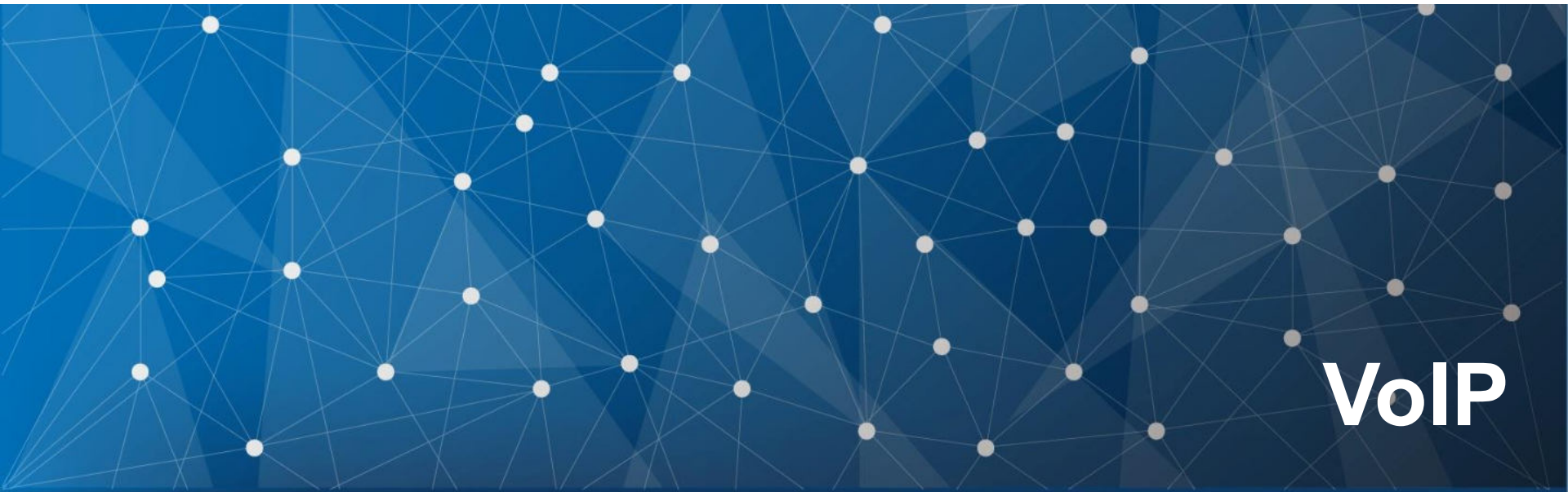




VoIP

 **ELTExalataU**

Линейка малопортовых VoIP-шлюзов для Home-абонентов

TAU-1M.IP/2M.IP



RG-5421G-Wac



RG-4402GF-W



1 порт FXS / 2 порт FXS	1 порт FXS	2 порта FXS
1 порт WAN 10/100Base-T	1 порт WAN 10/100/1000Base-T	1 порт WAN 100/1000 Base-X
2 порта LAN 10/100Base-T	4 порта LAN 10/100/1000Base-T	4 порта LAN 10/100/1000Base-T
-	Simultaneous Dual Band Wi-Fi 802.11ac	Dual Band Wi-Fi 802.11n

Triple play сервисы

Автоконфигурирование
(TR-069,DHCP)

Dual Core Процессор
Realtek – 1,5 ГГц

IPv6

WAN SFP

Dual Band Wi-Fi 802.11n

Количество FXS портов

1	2	4	8	8-32	36	72	72-1152
---	---	---	---	------	----	----	---------

Roadmap RG-5421G-Wac

Release 2.2.0

- WiFi Air Time Frequency
- поддержка шейпинга WiFi
- Фильтрация по MAC
- Настройка выдачи CID при CW
- Поддержка адаптивного JB

Release 2.3.0

- Реализация SIP ALG
- Поддержка PAT с ALG для SIP, RTSP, FTP
- Поддержка DLNA
- Поддержка SAMBA
- Реализация MVR на LAN интерфейсах
- Поддержка протокола RIP
- Реализация MultiSSID

Release 2.4.0

- Черный и белый списки MAC адресов
- Реализация DHCP relay
- Настройка альтернативных MAC адресов
- Поддержка jumbo frames

Q1'16

Q2'16

Q3'16

Линейка малопортовых VoIP-шлюзов для Business-абонентов

TAU-4M.IP



Серия RG14



TAU-8.IP



4 порта FXS	4 порта FXS	8 портов FXS
1 порт WAN 10/100Base-T	1 порт WAN 10/100/1000Base-T	1 порт WAN 100/1000 Base-X
1 порт LAN 10/100Base-T	4 порта LAN 10/100/1000Base-T	1 порт WAN 10/100/1000Base-T
-	Wi-Fi 802.11b/g/n (2,4 ГГц)	-

Низкая стоимость за порт

Автоконфигурирование
(TR-069,DHCP)

- **RG1404G**
- **RG1404G-W**
- **RG1404GF-W**

Офисная АТС

Резерв канала связи по 3G/4G

Количество FXS портов

1	2	4	8	8-32	36	72	72-1152
---	---	---	---	------	----	----	---------

Многопортовые абонентские шлюзы

Модель	FXS	Разъемы
TAU-16.IP	16	Telco-50
TAU-24.IP	24	Telco-50
TAU-36.IP	36	Centronics-36
TAU-72.IP	72	Centronics-36



SIP, H.323, H.248

Работа в режиме АТС

Переключение на резервные SIP проху

Высокая производительность

**Единая система мониторинга
и управления**

**Надежная защита портов по току
и напряжению**

Тестирование абонентских линий

Электропитание 220V AC/48V DC

Количество FXS портов

1

2 – 4

8

8 – 32

36

72

72 – 1152

Модульные абонентские шлюзы

TAU-32M.IP



До 32 портов FXS/FXO

Модульная конструкция

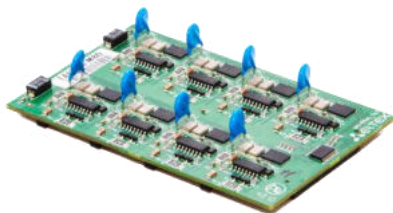
Тестирование абонентских линий

Надежная защита портов по току и напряжению

Электропитание 220V AC/48V DC



TAU32M-M8S



TAU32M-M8O



Количество FXS портов

1

2 – 4

8

8 – 32

36

72

72 – 1152

Мультисервисная платформа MSAN MC1000-PX

Основные характеристики

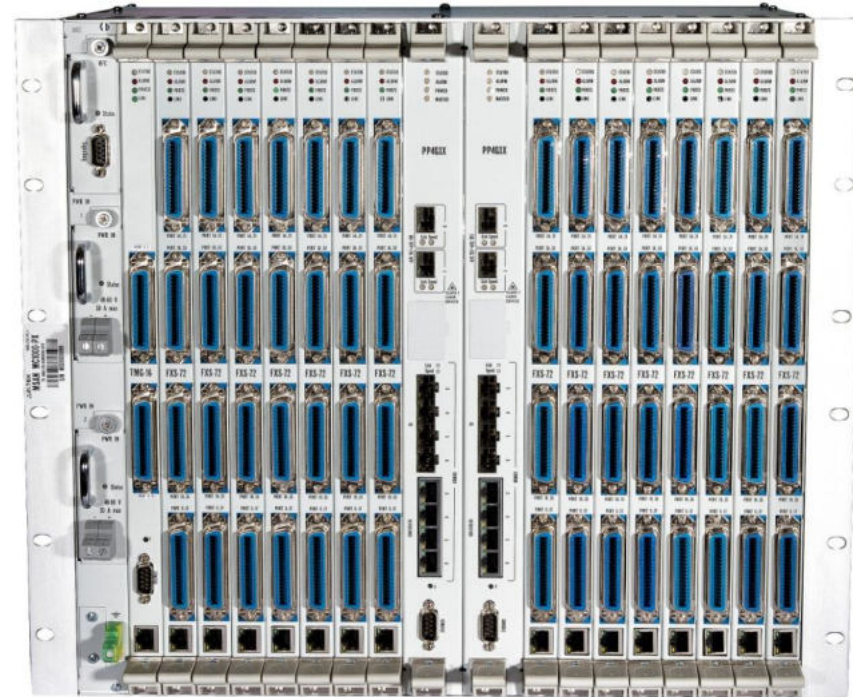
- до 1152 портов FXS
- до 16 потока E1
- до 4 x 10GE портов
- до 8 x 1GE комбо-портов
- SIP, SIP-T/I, SS7, PRI, V5.2

Сохранение внутренней коммутации
при потере внешнего линка

Два коммутатора
в режиме резервирования

Защита по току и напряжению

2 ввода питания



Количество FXS портов

1

2 – 4

8

8 – 32

36

72

72 – 1152

Линейка транковых шлюзов SMG

SMG-2 / SMG-4

**SMG-2**

- конвертор протоколов
- до 2-х потоков E1 (RJ-48)
- 64 канала VoIP

SMG-4

- конвертор протоколов
- 4 потока E1 (RJ-48)
- 128 каналов VoIP

SMG-1016M



- транковый шлюз
- до 16 потоков E1
- до 768 каналов VoIP
- IP-ATC на 2000 номеров
- COPM 268
- RADIUS-маршрутизация
- 14 cps

SMG-2016



- транковый шлюз
- до 16 потоков E1 (RJ-48)
- до 768 каналов VoIP
- IP-ATC на 3000 номеров
- COPM (Приказ 268)
- RADIUS-маршрутизация
- до 2 HDD SATA 2.5"
- 90 cps

Семейство продуктов ECSS-10

SMG-1016M



- до 2000 SIP-регистраций
- базовый набор ДВО для 1000 абонентов

SMG-2016



- до 3000 SIP-регистраций
- базовый набор ДВО для 3000 абонентов

ECSS-10 Softswitch



- масштабирование
- резервирование active-active
- расширенный набор ДВО
- виртуальные АТС
- функционал call-центра

Ключевые преимущества ECSS-10 Softswitch

Высокое качество голосовых услуг

Операторская надежность

СОПМ по Приказу №268

Сохранение инвестиций при масштабировании

RADIUS-маршрутизация

Мультисервисные решения

Защита от интернет-атак

- **ТОО «Ремстройсервис»** Организация сети VoIP в **г. Шахтинск (РК)**

SMG-1016M

VoIP шлюзы TAU (1, 8, 31, 72)

2 000 абонентов



- **ТОО «Казактелеком»** Проекты по VoIP шлюзам

VoIP шлюзы TAU 1M/2M.IP

5 000 шт.



ҚАЗАҚТЕЛЕКОМ

- **ОАО «Ростелеком»** Проекты по VoIP шлюзам

VoIP шлюзы TAU 1M/2M.IP

5 000 шт.



Ростелеком

- **ТОО «SKS-Telecom»** Проекты по VoIP шлюзам **г. Астана (РК)**

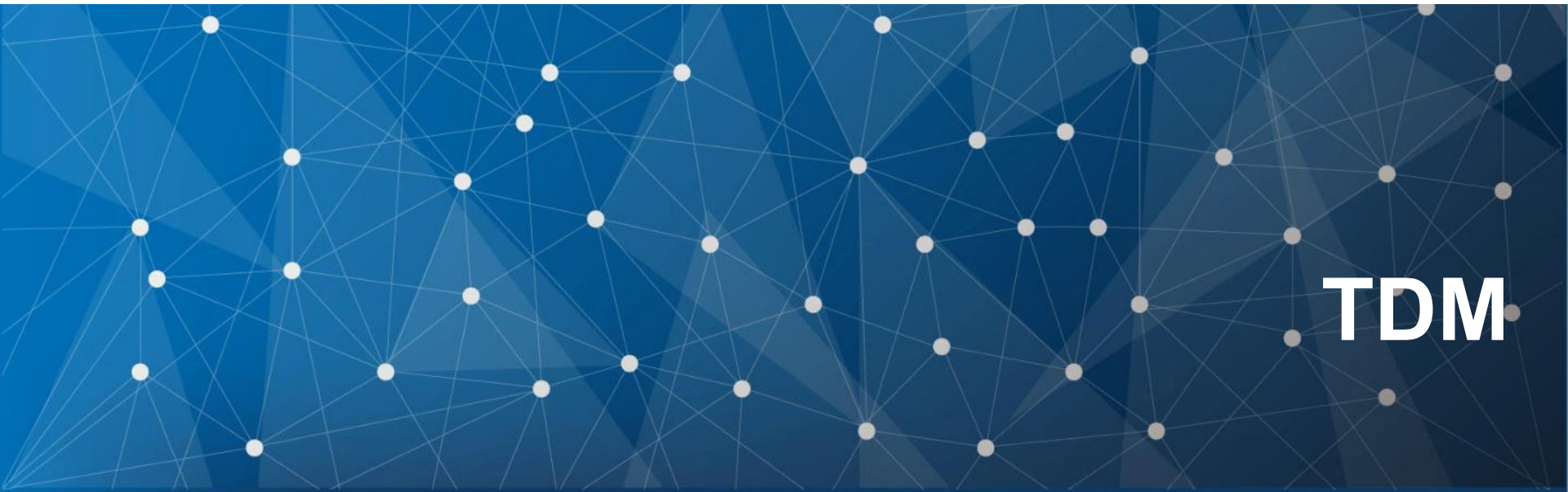
VoIP шлюзы TAU 2M.IP

20 шт.

- **ТОО «АстанаМегаТел»** Проекты по VoIP шлюзам в **г. Караганда (РК)**

VoIP шлюзы TAU 16/24.IP

37 шт.



TDM

 ELTExalataU



Гибкий мультиплексор Маком-MX предназначен для формирования первичных цифровых потоков со скоростью 2048 кбит/с (поток E1) и передачи по ним аналоговых речевых сигналов и сигналов цифровых интерфейсов, электронной кроссовой коммутации цифровых каналов со скоростью 64 кбит/с, передачи цифровых потоков по сети IP/Ethernet, по SHDSL-линиям, для конвертации физических стыков и линейной сигнализации.

Также Маком-MX используется в качестве выноса абонентской емкости по протоколу V5.2 на базе центрального процессора ЦПМ.

Типы интерфейсов

- ▶ Цифровые стыки E1 (HDB3/AMI)
- ▶ Цифровые стыки ИКМ-15 1024 кбит/с (NRZ, HDB3, AMI)
- ▶ FXS – двухпроводные физические линии для подключения оконечных абонентских устройств со шлейфной сигнализацией
- ▶ FXO – двухпроводные физические линии, включаемые в абонентские комплекты АТС
- ▶ 3-хпроводные физические соединительные линии (СЛ) с сигнализацией батарейным способом
- ▶ 2-х/4-х/6-типроводные окончания каналов ТЧ аппаратуры аналоговых систем передачи
- ▶ Двухпроводные физические линии системы МБ
- ▶ Цифровые синхронные стыки V.24, V.11, V.35, V.36, X.21
- ▶ Цифровые сонаправленные стыки 64 кбит/с (G.703.1)
- ▶ Стыки C1-И
- ▶ Телеграфные стыки
- ▶ Ethernet 10/100 Base-T
- ▶ ВОЛС (E1+Ethernet)
- ▶ Цифровые стыки SHDSL

- Прозрачное соединение без потери качества связи
- Встроенный коммутатор второго уровня
- Единый интерфейс с другими устройствами серии ToPGATE для комбинации 100Мб-, 1Гб- и 10Гб-ых сетей на основе медной, оптической и беспроводных технологий
- Два интерфейса 1000 Base-BX
- Поддержка протоколов STP, RSTP (802.1w)
- Поддержка топологий с резервированием («кольцо с отводкой», «дерево» и др.)
- Возможность управления и диагностики на месте.
- Поддержка SNMP, Web, Telnet, локальная управляющая консоль, зеркалирование портов
- Возможность удаленного управления и диагностики



Основные возможности

Мультиплексор-коммутатор ToPGATE предназначен для совместной передачи структурированных или неструктурированных E1/E0 потоков (G.703, G.704) и пакетов Ethernet через пакетную сеть передачи данных. При этом можно использовать сеть, построенную на основе самих мультиплексоров, или уже имеющуюся IP-сеть. Для передачи E1/E0 потоков одновременно с пользовательскими данными используется технология TDMoP. Наличие встроенного полнофункционального управляемого коммутатора Gigabit Ethernet уровня 2+ и двух оптоволоконных интерфейсов (до 120 км по одному волокну) дает возможность строить небольшие транспортные сети без использования стороннего оборудования.

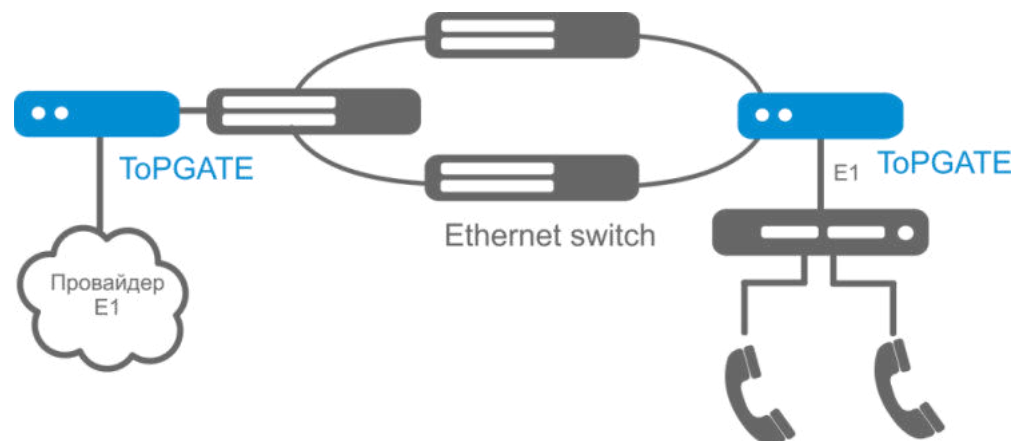


Схема применения оптических мультиплексоров TopGate



ToPGATE -8E1-2FG

	E1/E0	100 Base-TX	1000 Base-TX	SFP
ToPGATE-4E1-2F	4	2, 4	—	2
ToPGATE-8E1-2F	8	2, 4	—	2
ToPGATE-16E1-2F	16	2	—	2
ToPGATE-24E1-2F	24	2	—	2
ToPGATE-8E1-2FG	8	—	2, 4	2
ToPGATE-16E1-2FG	16	—	2	2
ToPGATE-24E1-2FG	24	—	2	2
ToPGATE-64E1	64	—	2	2
ToPGATE-128E1	128	—	2	2

Гибкий мультиплексор Маком-МХ. Модернизация внутренних узлов.

- Аэронавигация (филиал «ЗапСибАэронавигация») **98 шт.**
- Аэронавигация (г. Тюмень, РФ) **76 шт.**
- Кемеровский филиал Ростелеком (РФ) **62 шт.**
- Кемеровский филиал Ростелеком (РФ) **36 шт.**





МЫ ОТКРЫТЫ ДЛЯ ДИАЛОГА

ТОО «ЭлтексАлатау»
г. Алматы, мкр. Алатау, ул. Ибрагимова, 9
+7 (727) 320-18-38
Info@eltexalatau.kz
www.eltexalatau.kz

Комплексные решения для построения телекоммуникационных сетей