



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

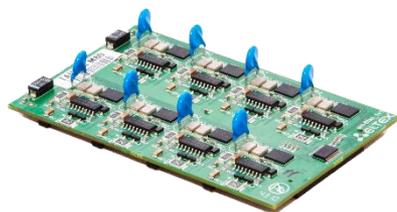
Тестирование абонентских линий

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

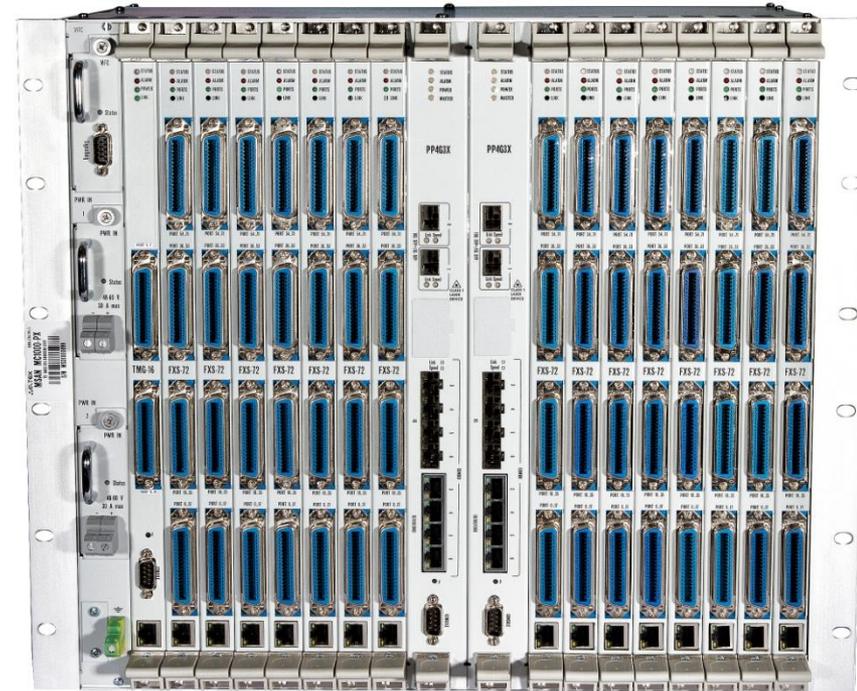
- до 1152 портов FXS
- до 16 потока E1
- до 4 x 10GE портов
- до 8 x 1GE комбо-портов
- SIP, SIP-T/I, SS7, PRI, V5.2

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-1016M



SMG-2016



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

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

- 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

СОРМ 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.

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

VoIP шлюзы TAU 1M/2M.IP

5 000 шт.



ҚАЗАҚТЕЛЕКОМ

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

VoIP шлюзы TAU 2M.IP

20 шт.



Ростелеком

- **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 С1-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.

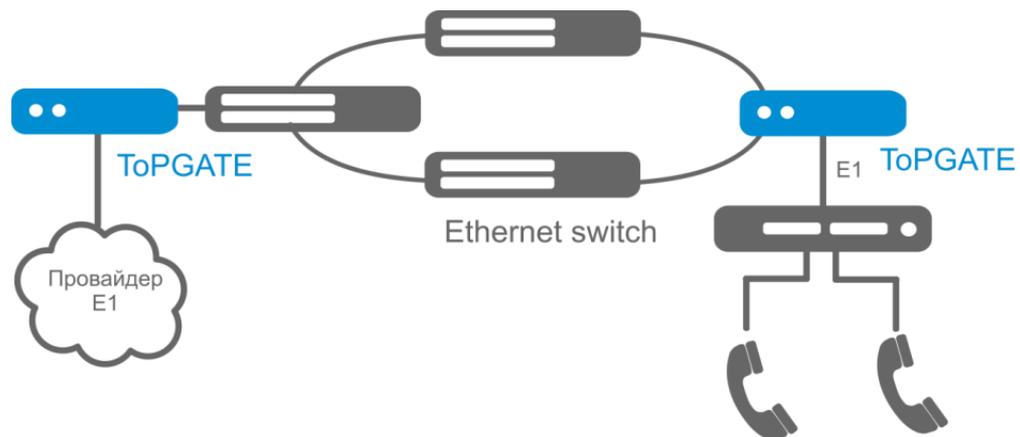


Схема применения оптических мультиплексоров TopGate



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.**



The logo for ELTEXALATAU, featuring a stylized blue icon of three interconnected nodes followed by the text "ELTEXALATAU" in a blue, sans-serif font.

ELTEXALATAU

The logo for ELTEX, featuring a stylized white icon of three interconnected nodes followed by the text "ELTEX" in a white, sans-serif font.

ELTEX

The background of the advertisement is a blue sky with a modern building facade on the right. Overlaid on the sky are various technical diagrams, including circuit boards and network maps. The text "МЫ ОТКРЫТЫ ДЛЯ ДИАЛОГА" is written in large, bold, white letters across the middle of the image.

**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**