ООО «НТЦ СГЭП»
ИНН: 5402026992
ОГРН: 1165476210008
Юридический адрес: 630005, г. Новосибирск,
ул. Семьи Шамшиных, зд. 64

# ToPGATE-1E1-1FG




ToPGATE-1E1-1FG — компактное устройство для передачи одного потока E1 (G.703, RJ-45) через пакетные сети Ethernet/IP. Поддержка протоколов TDMoP, SAToP и CESoPSN обеспечивает сохранение структуры и тактирования исходного TDM-потока при передаче по IP-сети, что позволяет интегрировать телефонное оборудование в современные пакетные сети без потери качества связи.

## Описание

Оптический мультиплексор ToPGATE-1E1-1FG представляет собой устройство, предназначенное для объединения и передачи структурированных или неструктурированных E1 потоков (G.703, G.704) вместе с Ethernet пакетами через пакетную сеть. Центральной технологией, реализованной в этом устройстве, является TDM over Packet (TDMoP), что позволяет обеспечить надежную и эффективную передачу данных с минимальными задержками и искажениями.

ToPGATE-1E1-1FG имеет компактные размеры, которые позволяют без труда интегрировать устройство в уже существующую инфраструктуру. Устройство совместимо с установкой в 19-дюймовые стойки, что является стандартом в телекоммуникационных сетях, гарантируя тем самым надежность и гибкость монтажа.

ToPGATE-1E1-1FG обладает единым интерфейсом с другими устройствами серии ToPGATE, что позволяет организовать интеграцию и комбинацию сетей различной скорости — от 100Мб до 10Гб на базе различных технологий передачи: медной, оптической и беспроводной.

Важнейшим аспектом является возможность локального и удаленного управления и диагностики устройства. Путём подключения через последовательный порт Mini USB можно осуществлять непосредственную настройку мультиплексора. Кроме того, поддерживаются разнообразные протоколы управления, включая SNMP, Web, Telnet, SSH, RADIUS и TACACS+, что предоставляет гибкость в выборе метода администрирования и мониторинга.

Оптический мультиплексор ToPGATE-1E1-1FG Eltex может использоваться для импортозамещения брендов Cisco, Huawei, Ubiquiti, MikroTik, Juniper Networks в области телекоммуникационного оборудования, где отсутствует техническая поддержка на русском языке и лицензирование.

Оптический мультиплексор ToPGATE-1E1-1FG 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 оптический мультиплексор ToPGATE-1E1-1FG Eltex в Москве, Санкт-Петербурге, Новосибирске, Екатеринбурге, Казани, Владивостоке, Краснодаре, Самаре, Омске и других городах, мы будем рады помочь вам в этом.

Другие коммутаторы мультиплексоры ToPGATE:

- ToPGATE-4E1-2FG
- ToPGATE-8E1-2FG
- ToPGATE-2E1-1F

## Характеристики

**Интерфейсы E1**

| | |
|---|---|
| Количество | 1 или 2 в форм-факторе RJ-45 |
| Стандарты | G.703, G.704, G.706, G.823 |
| Интерфейс | симметричный 120 Ом, HDB3/AMI |
| Синхронизация | внутренняя, от входящего потока E1 |
| Дальность передачи | 500м |

**Интерфейсы Ethernet**

| | |
|---|---|
| Количество | 1 RJ45, 1 SFP* |
| Тип 10/100/1000 Мбит/с | Auto MDI/MDI-X RJ45 |
| Тип IEEE | 802.3 1000Base-X |
| Поддержка стандартов IEEE | 802.3, 802.3u, 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-TX |

**Размеры**

| | |
|---|---|
| Габариты (ШхВхГ, мм): | 82x26x85,5 установка в 19” стойку |
| Вес | не более 0,25 кг |

**TDM over Packet Network (Ethernet/IP)**

- TDMoP, SAToP, CESoPSN
- Задержка передачи: 1-2000 мс
- Резервирование 1+1 (с избыточностью)

**Параметры**

- Размер таблицы MAC-адресов: 8192 записи
- Производительность встроенного коммутатора: до 2 Gbps, 2.98 Mpps;
- Максимальный размер фрейма: 10240 байт

**Методы управления**

- Telnet CLI, menu
- SSH
- Web-интерфейс
- SNMP v1, v2c, v3
- Аутентификация RADIUS, TACACS+

**Электропитание**

- 220В переменного тока, 12В постоянного тока (в комплекте преобразователь ~220В в 12В)
- Потребляемая мощность не более 6Вт

**Возможности**

- Четыре очереди приоритетов 802.1p
- QoS на основе: порта коммутатора, VLAN, DSCP, MAC-адреса источника/приемника
- VLAN: стандарт IEEE 802.1Q, Q-in-Q - двойное тегирование, диапазон значений от 0 до 4095
- IGMP Snooping
- MVR (Multicast VLAN Registration)
- Локальное зеркалирование трафика
- Поддержка NAT при передаче E1 потоков
- PIRL - Port Ingress Rate Limit - ограничение пропускной способности порта для входящего трафика
- FlowControl - функция контроля потока
- SAFilter - функция фильтрации по MAC - адресам
- Scheduling - планирование выхода фреймов
- DyingGasp - отправка сообщения на syslog-сервер при отключении питания или перезагрузке

* модули SFP в комплект не входят