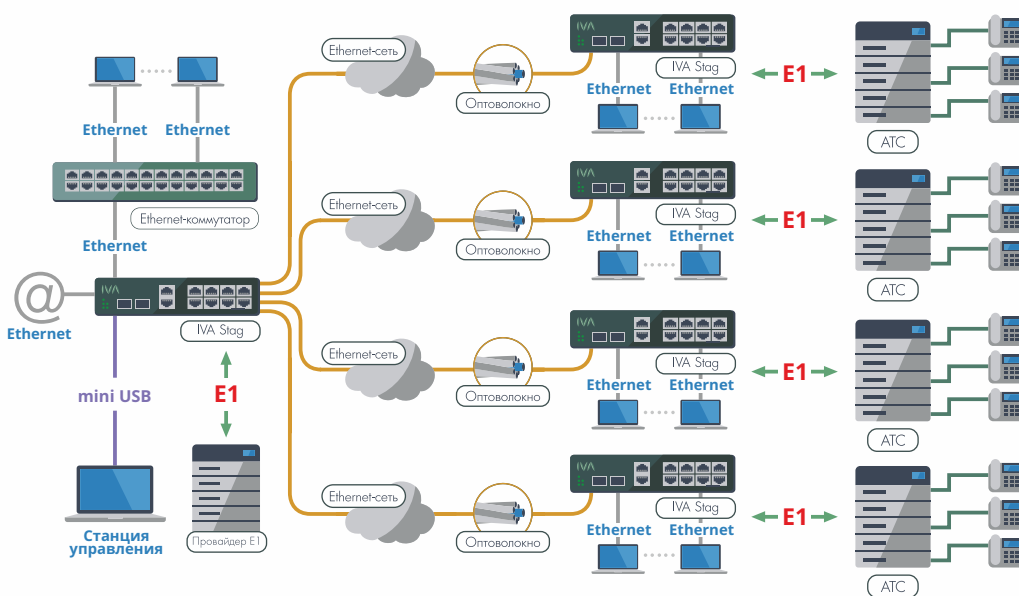


# TDMoP Мультиплексор-коммутатор серии IVA Stag 16E/24E

Мультиплексор-коммутатор IVA Stag предназначен для совместной передачи структурированных или неструктурированных E1-потоков (G.703, G.704) и пакетов Ethernet через пакетную сеть передачи данных с использованием технологии TDMoP. Для передачи потоков E1 можно использовать уже имеющуюся IP/Ethernet-сеть или построить полноценную сеть передачи данных и потоков E1 на основе мультиплексоров-коммутаторов серии IVA Stag. Прозрачная передача потоков E1 через пакетные сети позволяет строить сети нового поколения и использовать имеющееся оборудование и сервисы на новом уровне качества и рентабельности. Управление мультиплексорами-коммутаторами осуществляется локально через последовательный порт и удаленно через IP-сеть с использованием стандартного или поставляющегося в комплекте специализированного программного обеспечения. Наличие встроенного полнофункционального управляемого коммутатора Gigabit Ethernet уровня 2+ и двух оптоволоконных интерфейсов (до 120 км по одному волокну) позволяет строить надежные, качественные и экономически эффективные решения передачи данных и потоков E1 как при построении новых небольших транспортных сетей без использования стороннего оборудования, так и при модернизации уже имеющихся.

## Типовая схема применения



## Основные преимущества

- Поддержка двухканальных модулей CSFP позволяет подключать до 4 оптоволоконных линий через 2 SFP-корзины
- Возможность посмотреть IDProm и DDM (Digital Diagnostics Monitoring) SFP/CSFP-модулей
- Dying Gasp-отправка сообщения на syslog-сервер при отключении питания или перезагрузке
- Невысокая стоимость оборудования и его эксплуатации
- Передача 16-, 24-структурированных или неструктурированных потоков E1 через сеть передачи данных без потери качества связи
- Уникальные алгоритмы восстановления частоты, обеспечивающие стабильную работу на реальных сетях
- Единый интерфейс с другими устройствами серии IVA Stag для комбинации 100-мегабитных, 1-гигабитных и 10-гигабитных сетей на основе медной, оптической и беспроводных технологий
- Возможность локального и удаленного управления и диагностики
- Поддержка SNMP, WEB, Telnet, SSH, RADIUS, TACACS+

### Интерфейсы

- Медные Gigabit Ethernet 2,4
- Оптические Gigabit Ethernet 2 SFP/CSFP
- E1 по технологии TDMoP: 16/24

### Интерфейсы E1

- Количество: 16/24 RJ45
- Стандарты: G.703, G.704, G.706, G.823
- Интерфейс: симметричный 120 Ом, HDB3/AMI
- Синхронизация: от любого из источников или внутренняя
- Задержка передачи: от 1 мсек
- Дальность передачи: 500 м

### Интерфейс Ethernet

- Количество: 4 RJ45, 2 SFP/CSFP
- Тип 10/100/1000 Мбит/с Auto MDI/MDI-X RJ45
- Тип IEEE 802.3 1000BaseX
- Поддержка стандартов IEEE 802.3, 802.3 u, 10BaseT, 100BaseTX, 1000BaseT

### Параметры и возможности

- Размер таблицы MAC-адресов: 1024 записи
- Коммутация: на скорости линии
- Максимальный размер фрейма: 1632 байт
- IGMP Snooping
- Резервирование: RSTP (IEEE 802.1D); Root guard — функция защиты корня
- Зеркалирование портов
- Поддержка NAT при передаче E1-потоков 802.1Q VLAN до 4094 групп
- VLAN Q-in-Q
- MVR (Multicast VLAN Registration)
- Четыре очереди приоритетов 802.1p
- QoS на основе: порта коммутатора, VLAN, DSCP, MAC-адреса источника/приемника
- FlowControl — функция контроля потока
- SAFilter — функция фильтрации по MAC-адресам
- Scheduling — планирование выхода фреймов
- Dying Gasp

### Методы управления

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

### Размеры

- 430x150x44 установка в 19" стойку

### Электропитание

- ~220В переменного тока и -48В постоянного тока