

# qBRIDGE-401 ИНВЕРСНЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР

## ETHERNET OVER PDH/ SDH



Инверсный мультиплексор qBRIDGE-401 предназначен для соединения удаленных сегментов LAN через транспортные сети PDH/SDH с возможностью объединения 4 каналов E1 для передачи Ethernet трафика. Максимальная скорость составляет 7.68 Mbps при использовании всех четырех каналов E1.

Устройство обеспечивает работоспособность соединения в случае выхода из строя одного или нескольких каналов E1. При этом трафик Ethernet передается по оставшимся каналам. qBRIDGE-401 автоматически распознает обрыв или восстановление связи по всем каналам E1 и

использует максимально возможное количество доступных каналов для передачи Ethernet.

qBRIDGE-401 имеет два варианта исполнения: с управляемым и неуправляемым встроенным коммутатором Ethernet. В исполнении с неуправляемым коммутатором устройство работает в режиме «Bridge connection», прозрачно для «tagged VLAN» пакетов и конфигурация устройства выполняется при помощи DIP переключателей. В исполнении с управляемым коммутатором устройство поддерживает широкий набор функций VLAN и QoS и конфигурируется при помощи консольного порта.

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простая конфигурация через DIP или Console
- Два варианта установки (настольный или в 19" стойку)
- Работоспособен в случае выхода из строя одного или нескольких каналов E1

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Интерфейс LAN

- Встроенный коммутатор Ethernet
- 2 варианта исполнения:
  - с управляемым коммутатором Ethernet
  - с неуправляемым коммутатором Ethernet
- 4 порта Ethernet 10/100Base-TX
- Поддержка IEEE 802.3/ 3u/ 3x flow control
- Поддержка Half/Full duplex (10/100-20/200M)
- Autonegotiation & Auto-MDIX
- Максимальная длина кадра 1536 байт

#### Работа в режиме «Bridge connection»

- Полная поддержка VLAN и QoS в исполнении с управляемым коммутатором
- Прозрачный режим для VLAN пакетов в исполнении с неуправляемым коммутатором
- Протоколы моста:
  - Transparent MAC Bridging
  - Spanning Tree (802.1d)
- Емкость таблицы MAC-адресов: 2x1024
- Размер буфера кадров (Frame Buffer): 4Mbit

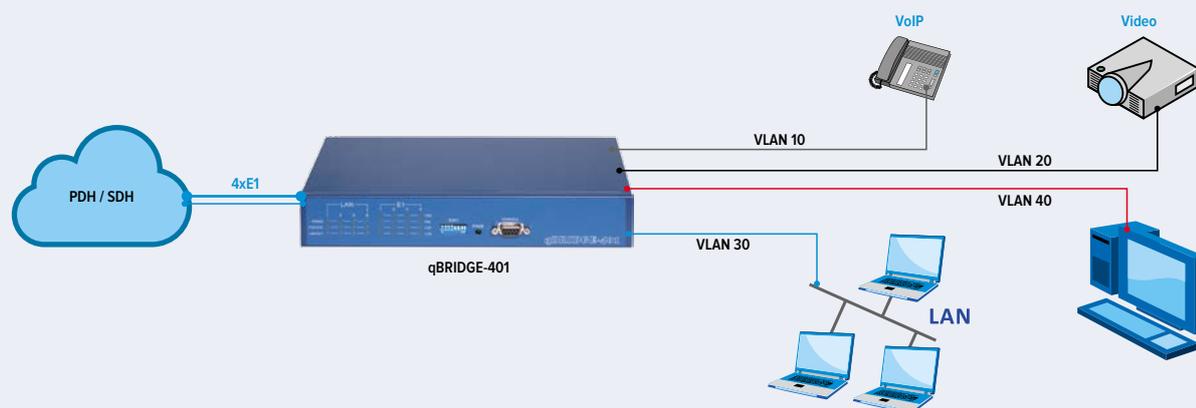
#### Интерфейс WAN

- 4 порта E1
- Электрический интерфейс: ITU-T G.703
- Скорость передачи трафика LAN: (1..4)x1.92 Mbps
- Сохранение связи при обрыве 1 и более каналов
- Разброс задержки между каналами до 8 мс
- Режим работы: дуплексный
- Линейный код: HDB3
- Импеданс: 120 Ohm Balanced
- Допустимое дрожание частоты: ITU-T G.823
- Допустимое затухание сигнала: 43 дБ (1024 кГц)
- Синхронизация: внутренняя/внешняя
- Автоматическая передача признака аварии
- Режим удаленного шлейфа

#### Общие характеристики

- DIP переключатели или консоль для настройки
- Светодиодные индикаторы состояния
- Энергопитание: внешний адаптер 9V/1A или источник постоянного напряжения -36÷-72 В
- Возможна установка в 19" стойку
- Размеры: 261 x 151 x 45 мм

### Подключение удаленного офиса через каналы E1



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Модель	Артикул	Характеристики
qBRIDGE-401-AC	36BEA401	Инверсный мультиплексор: 4 Ethernet в 4xE1, DIP switch, 220VAC
qBRIDGE-401	36BEU401	Инверсный мультиплексор: 4 Ethernet в 4xE1, DIP switch, 220VAC/ -36-72VDC
qBRIDGE-401-M	36BEM401	Инверсный мультиплексор: 4 Ethernet в 4xE1, VLAN (802.1q,1p), QoS, Console