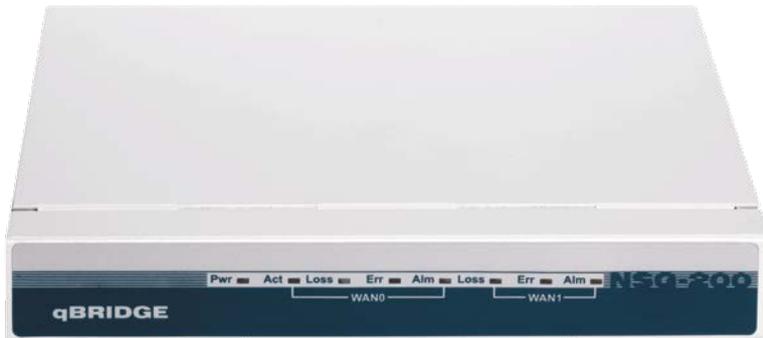


# qBRIDGE-201 МУЛЬТИПЛЕКСОР DROP-INSERT

## ETHERNET OVER PDH



qBRIDGE-201 представляет собой устройство доступа к каналам E1 с возможностью выделения части пропускной способности канала (канальных интервалов) под Ethernet трафик пользователя. Устройство имеет один порт Ethernet и два порта E1 и может использоваться как в стандартном режиме конвертера интерфейсов Ethernet в E1, так и в режиме мультиплексора «Drop-Insert» (выделения-вставки данных) с прозрачным проключением неиспользуемых тайм-слотов с одного порта E1 на другой.

В режиме конвертера интерфейсов устройство служит для соединения удаленных сегментов LAN через стандартный канал E1 (Framed/ Unframed) с интерфейсом G.703.

В режиме Drop-Insert мультиплексор принимает поток E1 в первый порт, вставляет в заранее заданные тайм-слоты данные с порта Ethernet и выдает объединенный поток во второй порт E1. Ethernet трафик может занимать любое количество тайм-слотов. В данном режиме устройство можно использовать для различных приложений:

- «врезка» дополнительного канала данных в свободные тайм-слоты потока E1
- управление и контроль удаленного технологического оборудования

Аппаратные средства обеспечивают транзитное проключение потока E1 с одного порта на другой при выключении или сбое питания, сохраняя целостность канала E1 между внешними устройствами.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Интерфейс LAN

- 1 порт Ethernet 10/100Base-TX
- Поддержка IEEE 802.3/ 3u/ 3x flow control
- Поддержка Half/Full duplex (10/100-20/200M)
- Autonegotiation & Auto-MDIX

#### Работа в режиме «Bridge connection»

- Инкапсуляция Ethernet в HDLC
- Прозрачный режим для VLAN пакетов:
- Протоколы моста:
  - Transparent MAC Bridging
  - Spanning Tree (802.1d)
- Емкость таблицы MAC-адресов: 256
- Filtering and Forwarding: 90,000 pps
- Размер буфера кадров (Frame Buffer): 340

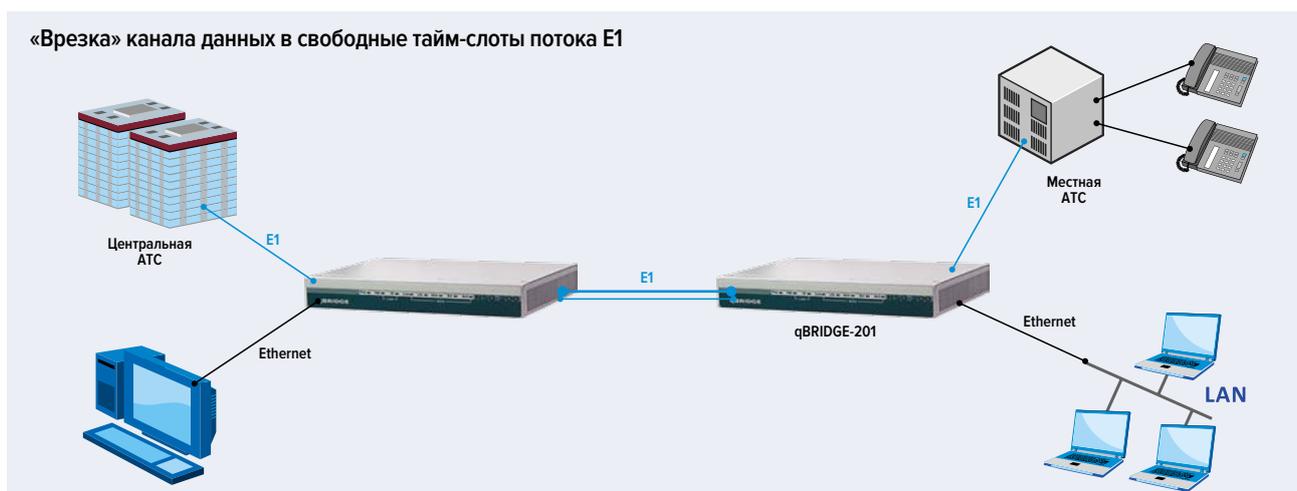
#### Интерфейс WAN

- 2 порта E1
- Электрический интерфейс: ITU-T G.703
- Скорость передачи: 64-2048 Kbps с шагом 64 Kbps
- 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 для настройки
- Светодиодные индикаторы состояния
- Энергопитание: внешний адаптер 9V/1A
- Размеры: 182 x 140 x 30 мм

### «Врезка» канала данных в свободные тайм-слоты потока E1



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Модель	Артикул	Характеристики
qBRIDGE-201	36BEU201	Мультиплексор Drop-Insert: E1 + LAN в порт E1, 220VAC
qBRIDGE-201-DC	36BED201	Мультиплексор Drop-Insert: E1 + LAN в порт E1, 220VAC/ -36-72VDC
qBRIDGE-201-R	36BER201	Мультиплексор Drop-Insert: E1 + LAN в порт E1, 19", -36-72VDC