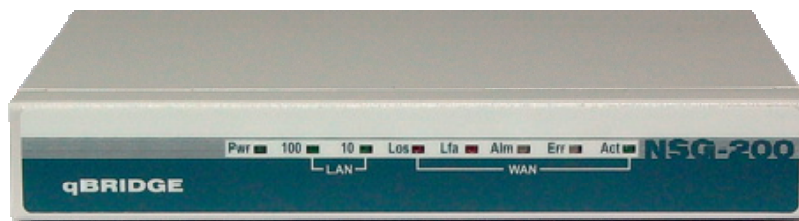


qBRIDGE-201 представляет собой высокоэффективное и экономичное устройство доступа к магистральным каналам E1 с возможностью выделения части пропускной способности канала (канальных интервалов) под Ethernet трафик пользователя. Устройство имеет один порт Ethernet и два порта E1 и может использоваться как в стандартном режиме конвертера интерфейсов Ethernet в E1, так и в режиме "drop & insert" мультиплексора с прозрачным проключением неиспользуемых канальных интервалов 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 этом режиме qBRIDGE-201 поддерживает все функции устройства qBRIDGE-101 с дополнительной возможностью использования второго порта E1 в качестве резервного канала.

В режиме "drop & insert" (режим выделения-вставки данных) мультиплексор принимает поток E1 в первый порт, вставляет в заранее заданные канальные интервалы (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:

- подключение офисов (телефония и данные) по каналу E1
- "врезка" дополнительного канала данных в свободные тайм-слоты магистрального потока E1
- управление и контроль (по Telnet, SNMP) 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.

Устройство прозрачно для "tagged VLAN" пакетов, имеет один порт Ethernet 10/100Base-TX с автоопределением скорости и типа кабеля, два порта E1 и ряд DIP переключателей для конфигурации буфера кадров, установки режима фильтрации, управления потоком, выбора источника синхронизации, настройки канальных интервалов и установки различных режимов для портов E1.

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)
- Автоопределение скорости (10/100M)
- Автоопределение типа кабеля (Auto-MDIX)
- Разъем: RJ-45

Работа в режиме "Bridge connection"

- Инкапсуляция Ethernet в HDLC
- Прозрачный режим для VLAN пакетов:
 - IEEE 802.1q VLAN pass-through
- 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 мГц)
- Внутренний или внешний источник синхронизации
- Автоматическая передача признака аварии
- Режим удаленного шлейфа

Общие характеристики

- DIP переключатели для настройки
- Светодиодные индикаторы состояния
- Энергопитание: внешний адаптер 9V/1A
- Потребляемая мощность: 6 Вт
- Размеры: 182 x 140 x 30 мм; Вес: 0,6 Кг

Информация для заказа

Модели	Артикул	Характеристики
qBRIDGE-201	36BEU201	Конвертор/ мультиплексор (drop&insert) 1 LAN, 2xE1, адаптер 9V, настольный
qBRIDGE-201-DC	36BED201	Конвертор/ мультиплексор (drop&insert) 1 LAN, 2xE1, 36-72VDC, настольный
qBRIDGE-201-R	36BER201	Конвертор/ мультиплексор (drop&insert) 1 LAN, 2xE1, 36-72VDC, корзина 19"