



## Мультиплексор оптический 4x E1 + 2x Gigabit Ethernet 1000BASE-T, без SFP трансиверов

T501.118.400

### Описание

Для увеличения количества E1 портов необходимо приобрести ключи:

[Лицензионный ключ на увеличение E1 портов с 4 до 8 для T501.118.400](#)

[Лицензионный ключ на увеличение E1 портов с 4 до 16 для T501.118.400](#)

[Модуль для увеличения портов с 16 до 32 для T501.118.40](#)

#### Основные особенности:

Оптический мультиплексор 32x E1 + 2x Gigabit Ethernet 1000BASE-T предназначен для построения высокопроизводительных систем передачи телекоммуникационных и сетевых данных по общему оптоволоконному тракту. Выпускаются также 1x, 4x, 8x и 16x E1 портовые модификации изделия. Для первых трех имеется возможность модернизации до 16x E1 путем ввода лицензионного ключа уже в процессе эксплуатации.

Основной особенностью изделия, работающего в режиме 2.5 Гбит/с, является высокая скорость передачи информации в оптическом тракте, которая позволяет передавать 2 канала Gigabit Ethernet по одному волокну одновременно. Это дает возможность как простого увеличения пропускной способности Ethernet тракта до 2 Гбит/с в каждом направлении путем объединения каналов Ethernet в транк средствами коммутатора пользователя, так и передачи физически независимых каналов Gigabit Ethernet для разделения трафика цифрового телевидения и интернет, COPM или субаренды канала связи.

В режиме 1.25 Гбит/с мультиплексор может работать в топологиях сети "кольцо" и "цепочка". Каждый из Ethernet портов в этом случае работает через соответствующий оптический порт, а максимальное количество передаваемых потоков E1 - 16. Кольцевая топология сети обладает максимальной защищенностью от аварий - разрыв любого из волокон не влияет на работу сети. "Цепочка" - наиболее экономичный вариант построения сети, когда требуется выделить в каждой точке небольшое количество потоков E1. В данных режимах переприем и резервную коммутацию каналов E1 осуществляет мультиплексор, а каналов Ethernet - коммутатор пользователя.

Полноскоростные каналы Gigabit Ethernet работают в режиме full-duplex, что позволяет получить суммарную скорость обмена до 4Гбит/с. В отличие от большинства аналогичных изделий, для организации канала Ethernet не применяется встроенный коммутатор, что обеспечивает минимальную задержку при передаче данных и максимально полное использование полосы пропускания канала. Мультиплексор поддерживает IEEE 802.3x flow-control и VLAN-протоколы на Ethernet интерфейсе.

Поддержка функции LLCF (Link Loss Carry Forward) позволяет отключать порты Ethernet при пропадании оптического сигнала, информируя коммутатор об аварии в оптическом тракте. Так же реализована функция LLR (Link Loss Return), позволяющая отключить порты Ethernet на обоих концах соединения даже при обрыве оптики в одном направлении.

Изделие имеет отдельный порт Ethernet для управления с помощью протокола SNMP или через Web-интерфейс.



ТОО «NAG KAZAKHSTAN»  
**+7 (727) 344-344-4**  
sales@nag.kz

SNMP протокол базируется на стандартном MIB-2, что упрощает интеграцию изделия в существующие системы управления. Поддерживается так же оповещение об авариях посредством SNMP trap.

Наличие 2х сквозных портов RS-232 позволяет управлять удаленным оборудованием и создавать полностью изолированные и защищенные сети с произвольными протоколами обмена для сбора информации с приборов энергоучета, пожарной и охранной сигнализации, создания контуров управления исполнительными механизмами электро-энергетических и тепловых систем.

Мультиплексор выполнен в 19" конструктиве высотой 1U для монтажа в стойку. Имеются исполнения для питания от источников с напряжением 18..36, 36..72 и ~220 В. Потребляемая изделием мощность не превышает 15Вт.