



Медиаконвертер (транспондер) 8-канальный STM, ATM, Gigabit Ethernet 1U

T501.052.002

Описание

Медиаконвертер (транспондер) предназначен для преобразования оптического или электрического сигнала в оптический сигнал любого типа. Для уплотнения сигналов CWDM в одно или два волокна медиаконвертер должен использоваться совместно с [пассивным CWDM мультиплексором](#). Один конструктив 1U позволяет обслуживать до 8 дуплексных каналов. Медиаконвертер обеспечивает регенерацию сигнала по схеме 2R, т.е. восстановление амплитуды и формы импульсов. Такая схема позволяет работать с широким диапазоном скоростей: от 125 до 2400 Мбит/с.

Конструктивно изделие представляет собой шасси, позволяющее установить 8 пар SFP трансиверов (в состав изделия не входят). Конфигурирование медиаконвертера под заданную скорость и длину волны осуществляется путем установки SFP модулей соответствующего типа. Скорость обмена настраивается автоматически. Полная симметричность по отношению вход-выход каждого из каналов позволяет решать нестандартные задачи, такие как: преобразование сигнала WDM (одно волокно) в сигнал CWDM и обратно, преобразование сигнала CWDM с одной длины волны в другую, регенерацию оптического сигнала и пр.

Надежность системы обеспечивает резервированная система питания на 48 или 220 В. Каждый из каналов изделия питается от индивидуального внутреннего источника питания, что позволяет функционировать всей системе при любом отказе отдельного канала.

Медиаконвертер поддерживает функцию LLCF (Link Loss Carry Forward), обеспечивающую отключение передатчика при отсутствии сигнала от приемника в обоих направлениях. Это позволяет контролировать состояние оптического канала средствами активного оборудования пользователя.

Изделие имеет отдельный порт Ethernet для управления с помощью протокола SNMP или через Web-интерфейс. SNMP протокол базируется на стандартном MIB-2, что упрощает интеграцию изделия в существующие системы управления. Поддерживается так же оповещение об авариях посредством SNMP trap.

Медиаконвертер выполнен в 19" конструктиве высотой 1U для монтажа в стойку. На передней панели изделия расположены 16 SFP разъемов, по два на каждый канал и индикаторы, на задней - разъемы питания и заземления.