

ВВЕДЕНИЕ

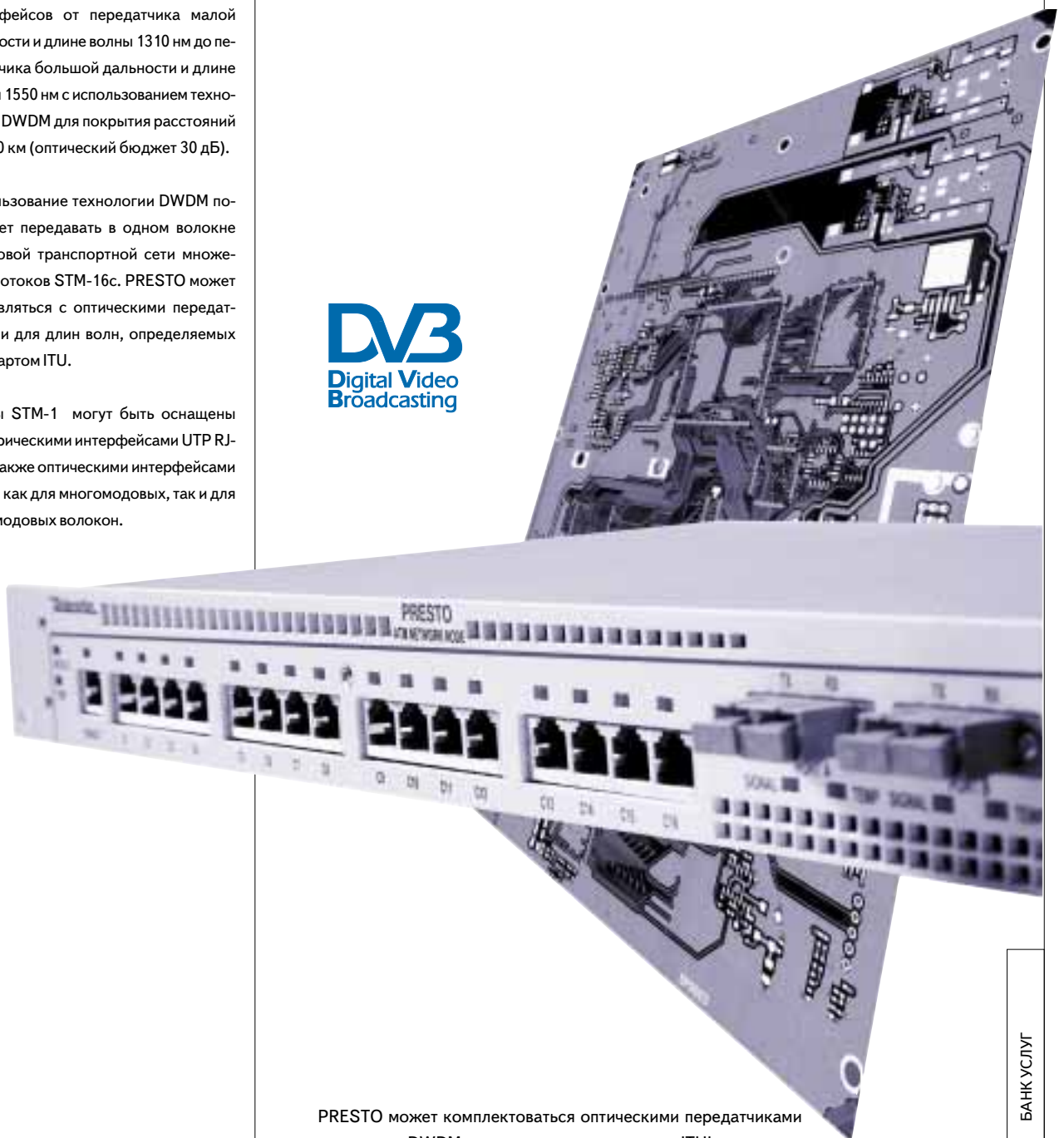
Вторым поколением ядра концепции ATMux™ и цифровой транспортной сети является PRESTO, преемник ATM узла VIVACE. PRESTO имеет 16 портов STM-1 add/drop и 2 порта транспортной сети STM-16с. Эти порты могут быть подключены напрямую к существующим сетям SDH и ATM.

Порты транспортной сети STM-16с могут иметь различные типы оптических интерфейсов от передатчика малой дальности и длине волны 1310 нм до передатчика большой дальности и длине волны 1550 нм с использованием технологии DWDM для покрытия расстояний до 100 км (оптический бюджет 30 дБ).

Использование технологии DWDM позволяет передавать в одном волокне цифровой транспортной сети множество потоков STM-16с. PRESTO может поставляться с оптическими передатчиками для длин волн, определяемых стандартом ITU.

Порты STM-1 могут быть оснащены электрическими интерфейсами UTP RJ-45, а также оптическими интерфейсами MT-RJ как для многомодовых, так и для одномодовых волокон.

PRESTO



PRESTO может комплектоваться оптическими передатчиками DWDM в соответствии с каналами ITU!

PRESTO

УЗЕЛ СЕТИ ATM STM-16

Особенности и преимущества

Полная ёмкость от 0...2488 Мбит / сек

До 100 км передачи STM-16с между узлами сети

16 двунаправленных локальных портов 155 Мбит/сек (электрические или оптические)

2 двунаправленных оптических интерфейса транспортной сети 2488 Мбит/сек

DWDM передатчики на интерфейсе STM-16с (каналы ITU DWDM)

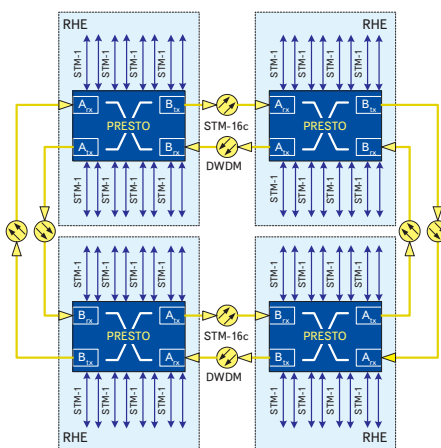
Переупаковка VPI/VCI и многоадресность потоков ATM

Анализатор потока и функции резервирования

Автономное исполнение 19" 1U



Типовая конфигурация



PRESTO в Цифровой Головной Станции, как часть системы Teleste ATMux™.

Технические параметры

Типовые значения

Сигнал	Параметр	Значение	Ед.	Примеч.
Транспортные порты	Кол-во портов ²		шт.	двунаправленные
	Скорость	2.488	Гбит/сек	STM-16с
	Физический интерфейс	9/125	мкм	волокно
	Длина волны	DWDM каналы		
	Выходная мощность	+8...+10	дБм	DFB
	Входной уровень	-22...-8	дБм	
	Разъём	SC/PC дуплекс		отдельно Rx и Tx
	Стандарт	ITU-T G.692		100 ГГц растр канала
Локальные порты	Кол-во портов 16		шт.	двунаправленный
	Скорость	155.52	Мбит/сек	STM-1
Электрический	Физический интерфейс	UTP-5		электрический
	Стандарт	af-phy-0015.000		
	Разъём	RJ-45		
Оптический внутриофисный	Физический интерфейс	62,5/125	мкм	волокно
	Длина волны	1310	нм	
	Разъём	MT-RJ		
	Выходная мощность	-20...-14	дБм	LED
	Входной уровень	-29...-14	дБм	
	Стандарт	ATM UNI 3.1		Физический уровень для интерфейса 155 Мбит/сек
Оптический малой дальности	Физический интерфейс	9/125	мкм	волокно
	Длина волны	1310	нм	
	Разъём	MT-RJ		
	Выходная мощность	-15...-8	дБм	FP
	Входной уровень	-28...-8	дБм	
	Стандарт	ITU-T G.957		SDH STM-1 S-1.1
Оптический большой дальности	Физический интерфейс	9/125	мкм	волокно
	Длина волны	1310	нм	
	Разъём	MT-RJ		
	Выходная мощность	-5...0	дБм	FP
	Входной уровень	-34...-10	дБм	
	Стандарт	ITU-T G.957		SDH STM-1 L-1.1
LAN интерфейс	Физический интерфейс	UTP-5		
	Тип	10Base-T		
	Разъём	RJ-45		RS-232 в том же разъёме
Контрольный порт	Тип	RS-232		
	Скорость	115.2	Кбит/сек	
	Разъём	RJ-45		10Base-T в том же разъёме
Интерфейс шины DVX	Тип	RS-485		
	Скорость	19.2	Кбит/сек	
	Разъём	RJ-45		
Общие параметры	Напряжение питания	12.5 / 1000	В/мА	DVX стандартное питание
		24 / 2000	В/мА	
	Размеры	1U x 19" x 270	мм	h x w x d
	Вес	2,8	кг	
	Потребляемая мощность	60	Вт	
Условия работы	Условия применения:	ETS 300 019-1-1		
	Хранение	Class 1.1		
	Условия применения:	ETS 300 019-1-2		
	Транспортировка	Class 2.2		
	Условия применения:	ETS 300 019-1-3		
	Эксплуатация Class 3.2			
	EMC	EN 55022 Class B EN 50082-1		



TELESTE ACCESS SYSTEMS

P.O. Box 323, FIN-20101 Turku, Finland, Phone +358-2-2605 611, Fax +358-2-2605 779

СНГ: ДЖЕН ЭНТЕРПРАЙЗ

а/я 39, 127030 Москва, РФ, телефон +7-095-9784366, факс +7-095-9784174, www.genen.ru



www.teleste.com

PAT 106 R. V. 1.1 10/02

Copyright © TELESTE CORPORATION 2001. We reserve the right to make changes without prior notice.