

1.4. МУЛЬТИСЕРВИСНАЯ DWDM-ПЛАТФОРМА «ВОЛГА» КОМПАНИИ «Т8»

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

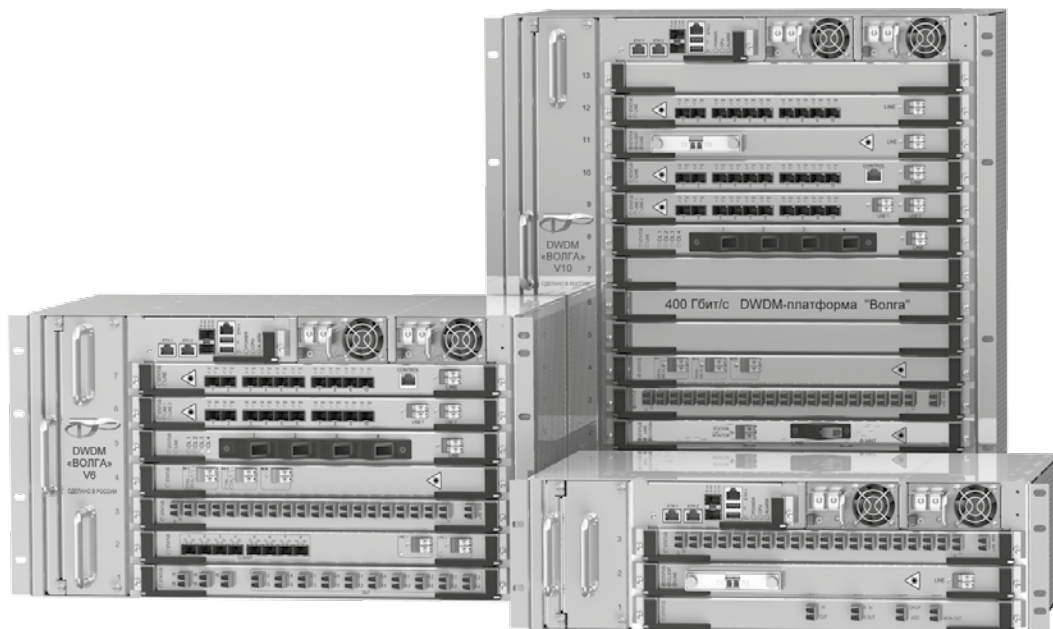
Компания «Т8»
107076, Москва, Краснобогатырская ул., д. 44, стр.1
Телефон: +7 (499) 271-61-61, +7 (495) 380-01-39
E-mail: info@t8.ru
www.t8.ru

Мультисервисная платформа для построения высокоскоростных DWDM-сетей поддерживает скорости до 400 Гбит/с. Полная емкость системы до 30 Тбит/с. Шасси платформы «Волга» может использоваться в 19/21” телекоммуникационных стойках. «Волга» оптимизирована для работы с высокоскоростными транспондерами: 100, 200 и 400 Гбит/с. Платформа поддерживает все современные форматы передачи данных и позволяет организовывать трафик на линиях связи, построенных на оборудовании зарубежных вендоров (технология «чужой длины волны»).

КОНСТРУКТИВНОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ

- 5 типов шасси.
- Транспондеры и мукспондеры до 400 Гбит/с.
- Оптические усилители: EDFA, RAMAN и гибридные EDFA+RAMAN.
- ROADM: WSS 1x1, 1x2, 1x4, 1x9.
- 2 блока питания по 650, 850, 1200, и 1600 Вт.

Внешний вид и состав компонентов отдельных вариантов исполнения платформы «Волга» показан на рисунке ниже.



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Передача данных на скоростях 400, 200, 100, 40, 10, 2,5 Гбит/с и менее, с возможностью апгрейда без перерыва трафика. Обеспечивает высокое качество сигнала на транспондерах и позволяет организовывать каналы на существующих ВОЛС. Поддержка упреждающей коррекции ошибок FEC, в том числе Super-FEC, Soft-FEC и HD-FEC.

РЕАЛИЗАЦИЯ СЛОЖНЫХ ТОПОЛОГИЙ

Благодаря применению WSS ROADM 1X2, 1X4, 1X9, различных типов агрегаторов и блоков резервирования, платформа отлично подходит для создания сложных топологий сети с 1+1, кольцевым резервированием и ячеистой структурой. Высокоскоростные оптические и электронные переключатели позволяют обеспечить переключение на резервный канал менее чем за 50 мс даже на 100G каналах.

- ROADM – гибкий ввод/вывод каналов для апгрейда сети и резервирования.
- Блоки BS – оптическое резервирование 1+1 линейного трафика.
- Широкая линейка агрегаторов под любые требования и задачи.

Платформа «Волга» может оснащаться эрбиевыми усилителями (EDFA), рамановскими усилителями (RAMAN) с мощностью до 30 дБм, усилителями с удаленной накачкой (ROPA), гибридными усилителями EDFA+RAMAN.

Поддерживаемые платформой «Волга» типы линейных и клиентских интерфейсов приведены в таблице.

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ТИПЫ ИНТЕРФЕЙСОВ

Линейный интерфейс	Клиентский интерфейс
400 Гбит/с	100 GE OTU4 OTUC2 OTUC4
200 Гбит/с	10GE STM-64 OTU2 8/10/16GFC
100 Гбит/с	10GE STM-64 OTU2 8/10/16/32GFC
40 Гбит/с	STM-256 OTU3 40GE
10 Гбит/с	10GE STM-64 OTU2 4/8/10GFC
≤2,5 Гбит/с	GE STM-1/4/16 OTU1

Выпускаемое оборудование имеет статус «телекоммуникационного оборудования российского происхождения». Статус выдан Министерством промышленности и торговли РФ и подтверждается ежегодно. DWDM-система «Волга» прошла государственную экспертизу и была внесена в реестр инновационной продукции, рекомендованной к закупкам в рамках 94-ФЗ и 223-ФЗ. Всё программное обеспечение платформы «Волга» и система управления сетями «Фрактал» разрабатываются в России. Оборудование прошло сертификацию на соответствие критериям локализации в ПАО «Ростелеком». Всё оборудование имеет необходимые сертификаты.

Компания «Т8» предоставляет круглосуточную техническую поддержку 24 x 7. Заказчик может выбрать готовый вариант программы или составить собственную программу поддержки. Компания «Т8» имеет большой фонд подменного оборудования и при необходимости готова доставить и заменить необходимое оборудование на всей территории России и в странах СНГ.