



## DWDM-система Волга ЦОД

### DWDM-Волга-ЦОД

#### Описание

#### DWDM-система «Волга» ЦОД

#### Оборудование для организации высокоскоростных каналов связи между центрами обработки данных

Линейные карты с пропускной способностью до 1,2 Тбит/с обеспечивают высокую ёмкость шасси. Платформа поддерживает широкий спектр клиентских сервисов — от высокоскоростных 100GE, 400GE до специализированных клиентов систем хранения 8/10/16/32GFC.

В одном DCI-шасси устанавливается каналаобразующее оборудование и оптические блоки для организации DWDM-систем высокой ёмкости, различной протяженности и топологии.

Оборудование и программное обеспечение сертифицировано для использования на сетях связи РФ (статус ТОРП, ЕРРРП, реестр ПО РФ)

#### Эффективность

- Высокая плотность клиентских интерфейсов
- До 1.2 Тбит/с на один слот
- Прозрачная передача сервисов любых технологий
- До 38,4 Тбит/с по паре волокон при организации 48 каналов в C+ с малой задержкой сервисных потоков
- Поддержка технологии «Alien Wavelength»
- Система управления операторского класса

#### Масштабируемость

- Форм-фактор от 1 до 6U
- Широкая линейка оборудования для скоростей от 155 Мбит/с до 800 Гбит/с на одной длине волны
- Блоки с поддержкой гибкой сетки частот (FlexGrid)
- Широкий выбор оптических усилителей: EDFA, RAMAN, ROPA и гибридные EDFA+RAMAN для организации длинных и сверхдлинных однопролетных линий
- Блоки с оптической (ROADM) и электрической кросс-коммутацией для создания сложных топологий сети

#### Надежность

- Резервирование блоков управления и питания 1+1, 2+1, с поддержкой горячей замены
- Интеграция с OTDR-системой для мониторинга состояния волокон в автоматическом режиме
- Улучшенная система охлаждения с конструкцией для ЦОД

Использование шасси	V10	V6	V1
Слотов в шасси	13	7	моноблок
Резервирование блока управления	1+1 (возможно исполнение без резервирования)		нет
Резервирование БП	1+1		
Система управления	NMS «Титан» / «Фрактал»		
Направление воздушных потоков	боковое (слева направо)		
Электропитание	модули AC 220 В 50 Гц / DC 36-72 В		
Габариты (Ш x В x Г)	482 x 264 x 470 мм	482 x 133 x 470 мм	482 x 44 x 470 мм
Рабочая температура	от +5 до +40 °C		
Максимальная влажность	80 % (при +25 °C)		
Энергопотребление шасси (без оборудования)	120 Вт	60 Вт	--
Масса шасси (без оборудования)	10 кг	7 кг	--

## Общие

Тип платформы	Шасси
Форм-фактор платформы	от 1RU до 6RU
Дальность передачи WDM	>1000Km
Скорость линейных портов	800Gb 400Gb 200Gb 600Gb 100Gb
Потребляемая мощность, Вт	120