

# Система оптического уплотнения CWDM Omnitron

## Преимущества

«Бесшовная» интеграция с другими модулями iConverter

Низкие трудозатраты при вводе в эксплуатацию новых сервисов

Высокая надежность (наработка на отказ более 1,000,000 ч.)

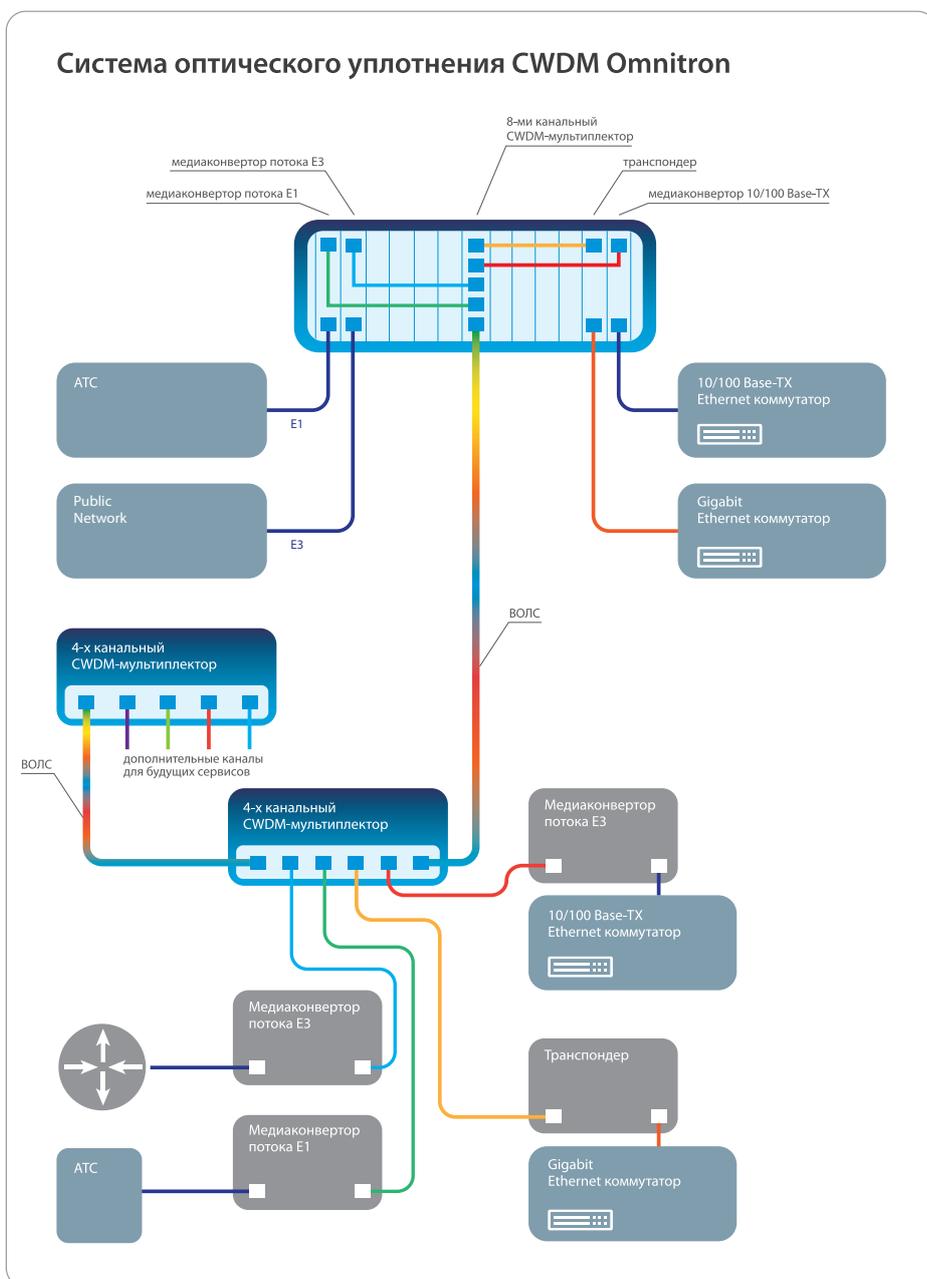
Низкие вносимые потери

Возможность расширенного температурного диапазона

24x7 поддержка от производителя

## Задача

Увеличение количества передаваемых сервисов без использования дополнительных оптических волокон и прокладки дополнительных линий ВОЛС.



## Описание

CWDM-мультиплексоры Omnitron позволяют в кратчайшие сроки организовать дополнительные сервисы передачи данных без использования дополнительных оптических волокон. CWDM мультиплексоры Omnitron имеют 4 или 8 каналов, что позволяет выбирать решение по наращиванию сервисов наиболее оптимально. Помимо четырех или восьми каналов для передачи сервисов имеется возможность прозрачно передать дополнительно сервис на длине волны 1310 нм.

Мультиплексоры имеют небольшие габаритные размеры, высокую плотность портов. Возможна установка мультиплексора в специальное шасси, вместе с транспондерами или медиаконверторами. При установке в шасси достигается плотность до 120 портов на 2 Rack Unit.

Помимо подключения мультиплексоров в топологии «точка-точка», также возможно подключение по топологии «цепочка», при этом требуемые сервисы выделяются в промежуточных точках с помощью add-drop-мультиплексоров. Возможно выделение одного или двух каналов.

Обеспечивается прозрачная передача любых сервисов со скоростями до 10 Гбит/с включительно.

Имеется возможность работы по одному волокну, в этом случае возможное количество передаваемых сервисов — 2 или 4.

Мультиплексоры имеют оптические разъемы типа LC и обеспечивают минимальное вносимое ослабление.

## Характеристики

**Количество каналов:**

4 или 8, в зависимости от модификации.

**Тип оптических разъемов:**

LC, тип полировки UPC.

**Вносимое ослабление:**

для 4-х канального мультиплексора — не более 2 дБ, для 8-ми канального мультиплексора — не более 2,7 дБ.

**Рабочие длины волн в соответствии с рекомендацией ITU-T G694.2, с шагом 20 нм:**

1271, 1291, 1311, 1331, 1351, 1371, 1431, 1451, 1471, 1491, 1511, 1531, 1551, 1571, 1591, 1611 нм

**Условия эксплуатации:**

температура от 0° до 70° C; возможность заказать расширенный температурный режим от -40° до 80° C; режим работы — круглосуточный.

**Габаритные размеры:**

21,5x114x71 мм