



Медиаконвертеры Omnitron с интерфейсом 10 Gigabit Ethernet

Преимущества

Поддержка любых 10 GE SFP+ и XFP-модулей, в том числе xWDM и перенастраиваемых (tunable)

Возможность конвертации медь RJ-45 медь CX4

Возможность мониторинга и управления через SNMP

Высокая плотность портов при установке в шасси

Поддержка XFP-модулей с высоким потреблением энергии (power level 4)

Задача

1. Организация высокоскоростного канала передачи данных 10 Gigabit Ethernet по ВОЛС для подключения оборудования с медными интерфейсами 10 GE.
2. Соединение устройств с интерфейсами 10 GE, имеющими медные порты разного типа: RJ-45, CX4, Direct Attach Copper.

Описание

Постоянно растущие потребности требуемой полосы пропускания обуславливают появление нового оборудования с высокоскоростными интерфейсами 10 Gigabit Ethernet, например, коммутаторов и маршрутизаторов уровня агрегации или ядра, серверов обработки и хранения данных и т.д. При объединении этого оборудования через ВОЛС, возникают большие материальные затраты на дорогостоящие оптические интерфейсные карты или платы. Однако, если имеется возможность установки высокоскоростной интерфейсной карты с медным портом 10 Gigabit Ethernet это может существенно снизить затраты.

Медиаконвертеры Omnitron iConverter XGT+, работающие на скорости 10 Гигабит/с, позволяют наиболее эффективно объединить по ВОЛС оборудование с медными интерфейсами 10 GE. Также, возможно организовать соединение пары устройств с медными интерфейсами 10 GE разного типа, такими как: RJ-45, CX4 и Direct Attach Copper.

Медиаконвертеры имеют SFP+ или XFP-слоты для установки любых оптических 10GE модулей, а также XFP-модулей с разъемом CX4 для подключения, и SFP+ модулей типа Direct Attach Copper. Также, поддерживаются xWDM-модули для подключения через системы оптического уплотнения.

В медиаконвертерах Omnitron реализована поддержка XFP-модулей с высоким потреблением энергии (power level 4), а также поддержка перенастраиваемых (tunable) DWDM-трансиверов.

Конструктивно конвертеры выполнены либо в виде неуправляемого компактного устройства, либо в виде модуля, который может быть установлен в управляемое шасси имеющее питание переменным или постоянным током.

Имеется возможность подключения по ВОЛС типа short reach mode (до 30 м), при этом обеспечивается пониженное энергопотребление и принудительное охлаждение.



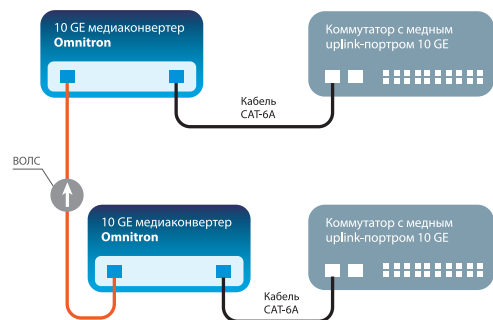
2TEST

Пожизненная гарантия и бесплатная 24/7 техническая поддержка

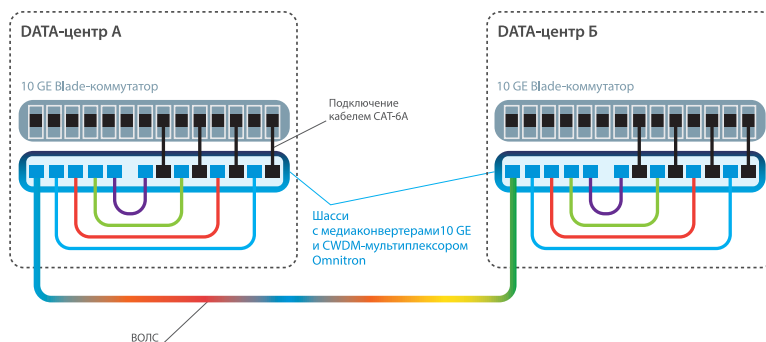
Эксперт в тестировании телекоммуникаций с 1993 года

www.2test.ru

Пример использования медиаконвертеров для соединения коммутаторов с медными портами 10 GE через ВОЛС



Пример использования медиаконвертеров и CWDM-системы для Data-центров



Характеристики

Порт Ethernet (медный):

- количество портов — 1;
- тип разъёма — RJ-45;
- режимы работы — 10 GBaseT;
- соответствие стандартам IEEE 802.3an;
- подключение до 100 м кабелем категории CAT-6A и CAT-7.

SFP+ или XFP-слот:

- тип разъёма — SFP+ или XFP (в зависимости от выбранной модификации);
- соответствие стандартам SFF-8077 и SFF-8477;
- скорость передачи — 10Гбит/с;
- допускается горячая замена (hot swap);
- электропитание — 2,8 А при напряжении 3,3 В;
- поддержка повышенного энергообеспечения (power level 4).

Управление и мониторинг:

- светодиодные индикаторы;
- по протоколу SNMP;
- отправка SNMP trap.

Диагностика:

- установка шлейфов;
- тест определения целостности волокна;
- светодиодные индикаторы.

Конструктивные параметры:

- компактный настольный корпус или плата для установки в управляемое шасси;
- надёжность в соответствии со стандартом NEBS level 3 (требования, предъявляемые к оборудованию операторского класса).

Электропитание:

- постоянным током напряжением от 10 до 60 В;
- переменным током напряжением от 100 до 240 В.
- потребляемая мощность не более 24 Вт при питании переменным током напряжением 120 В.

Условия эксплуатации:

- рабочий температурный режим — от 0 до 50 °С.
- относительная влажность от 5% до 90%, без образования конденсата.
- температура хранения — от -40 до 80 °С.

Время наработки на отказ:

- 400 000 часов для плат устанавливаемых в шасси;
- 230 000 часов для настольных изделий без адаптера питания;
- 70 000 часов для настольных изделий с адаптером питания.

Гарантия: пожизненная.



Пожизненная гарантия и бесплатная 24/7 техническая поддержка