

3. FX Link/Act: горит при правильном соединении, мигает при передаче данных
4. FDX: горит при использовании режима full duplex для передачи данных.
5. SPD/TX 1000: горит при передаче данных по витой паре со скоростью 1000Mbps и гаснет при передаче со скоростью менее 1000Mbps.
6. TX Link/Act: всегда горит при подсоединенной витой паре и мигает при передаче данных по витой паре.

## 5. Параметры оптики для приема и передачи данных

Соединитель	SC	SC
Расстояние	20 км	60 км
Тип оптики	Single-mode	Single-mode
Длина волны	1310/1550 nm	1310/1550 nm
Min TX PWR	-6.0 dBm	0.0 dBm
Max TX PWR	0.0 dBm	+2,5 dBm
Чувствительность	<-22 dBm	<-26dBm
Баланс линии	16.0dBm	26.0dBm

## 6. Комплект поставки

1. Dynamix Gigabit WDM оптический конвертер
2. Адаптер питания AC220V/DC5V
3. Данная инструкция по установке.

## 7. Обратите внимание:

1. Оптический порт работает в режиме - 10/100/1000M Full Duplex, а LAN порт поддерживает функцию Auto Negotiation.
2. Инициализация интерфейса витой пары базируется на режиме работы оборудования в паре.
3. Пожалуйста, закройте заглушкой оптический порт, если Вы не используете конвертер.
4. Для предотвращения ослепления глаз лучом лазера- никогда не смотрите на TX порт, включенного конвертера к которому не подключен оптический кабель.
5. Если конвертер подключен к другим устройствам (модему, маршрутизатору или коммутатору), обратите внимание на то, что скорость и тип оптических интерфейсов устройств должны быть согласованы (multimode и singlemode).  
Скорость на LAN портах подключенных устройств - 1000Base-TX/100Base-TX/10Base-T.
6. Так как длина волны для передачи и приема данных различны, то медиаконвертеры используются парами («А» и «В»)  
Один оптический медиаконвертер передает данные на длине волны 1550nm, а получает данные на длине волны 1310nm, а другой - передает данные на длине волны 1310nm, и получает данные на длине волны 1550nm.

**Dynamix®**  
www.dynamix.ua

## Dynamix WDM 10/100/1000M Gigabit Ethernet оптические конвертеры



## Инструкция по установке V. 2.1

# **Dynamix Gigabit WDM оптические двунаправленные медиаконверторы**

## **1. Описание**

Одномодовые оптические медиаконвертеры служат для сопряжения проводных медных локальных Ethernet-сетей с оптоволоконными линиями передачи данных, и при этом, позволяют расширить диапазон передачи данных, сохраняя скорость передачи. Dynamix Gigabit медиаконверторы одномодового стандарта (Single-Strand) поддерживают технологию WDM, которая предполагает использование двух независимых каналов передачи данных, для передачи и приема данных по одному одномодовому волоконно-оптическому кабелю с мультиплексированием по длине волны. Это не только удваивает существующую ширину полосы частот, но также эффективно уменьшает Ваши расходы при развертывании новой волоконно-оптической инфраструктуры. Dynamix Gigabit - одномодовые single-fiber 10/100/1000M самонастраиваемые медиаконверторы. Они поддерживают следующие стандарты: IEEE802.3ab, IEEE802.3u, 10BaseT, 100BaseTX, 1000Base-TX, 1000Base-SX, 1000 Base-LX. Так как длина волны для передачи и длина волны для приема данных различна, то медиаконверторы используются парами. Один оптический медиаконвертор передает данные на длине волны 1550nm, а получает данные на длине волны 1310nm, а другой - передает данные на длине волны 1310nm, и получает данные на длине волны 1550nm. Состояние медиаконвертора контролируется по светодиодным индикаторам

## **2. Особенности и спецификации**

1. Совместим с IEEE802.3ab, IEEE802.3u, 10BaseT, 100BaseTX, 1000Base-TX, 1000Base-SX, 1000Base-LX.
2. Поддерживает TCP/IP, PPPoE, DHCP, ICMP, NAT протоколы
3. Контроль потока: full duplex adopt IEEE802.3X, half duplex, поддерживает Backpressure стандарт
4. Поддерживает функции auto-negotiation, авторегулирования режима и скорости передачи.
5. Поддерживает Auto-MDI/MDIX automatic reverse.
6. Поддержка режимов storage transmit mode
7. Поддержка режимов 1000M или self-adapt switch.
8. Внешний блок питания (5V-50HZ, 1A)
9. Интерфейсные разъемы: RJ-45 – «медный» и SC- оптический
10. Витая пара: CAT5, CAT.6
11. Одномодовое волокно: 8/125, 8.3/125, 9/125µm
12. Рабочая температура : 0~50 °C
13. Температура при хранении: -20~70 °C
14. Влажность: 5% ~ 90% (без конденсата)
15. Размер: 32\*128\*158 мм

### **Информация для заказа:**

1. **Dynamix -20km 10/100/1000WDM (A/B)** - оптические WDM медиаконверторы 10/100/1000M в single mode, 20 км
2. **Dynamix -60km 10/100/1000WDM (A/B)** - оптические WDM медиаконверторы 10/100/1000M в single mode, 60 км

## **3. Установка**

Пожалуйста, следуйте всем указаниям данной инструкции для того, что бы установить Ваш конвертер:

1. Подключите оптический кабель, обращая внимание на соответствие TX и RX оптических разъемов.
2. Подключите UTP кабель сетевого оборудования к RJ-45 интерфейсу медиаконвертера, «медный» порт медиаконвертера поддерживает функцию самонастройки скорости передачи данных.
3. Подключите DC разъем блока питания к оптическому медиаконвертеру, затем вставьте AC разъем блока питания, включите питание.
4. Если Вы произвели подсоединения правильно, на конвертере должны загореться светодиодные индикаторы FX Link SPD.

## **4. Светодиодные индикаторы**

Состояние медиаконвертера контролируется по светодиодным индикаторам, при помощи которых можно проследить за работой конвертера, а так же выявить неполадки в работе. Функции работы индикаторов:

1. PWR: горит при подключенном DC5V адаптере
2. Speed 1000: горит при передаче данных со скоростью 1000Mbps, гаснет если скорость менее 1000Mbps