



# Гигабитовый фиберный Ethernet конвертер 10/100/1000Base-T/TX на 1000Base-SX/LX



## Руководство пользователя

### Обзор

Гигабитовый фиберный медиа конвертер – это 10/100/1000 автоматический медиа конвертер. Медный порт автоматически переговаривается с подключенными устройствами в дуплексном режиме: 10/100/1000 Мбит/с полудуплекс; или 10/100/1000 Мбит/с полный дуплекс; фиберный порт всегда работает на 1000 Мбит/с. Максимальная дистанция в мультирежиме 0,5 км или 2 км и в однорежиме 10/20/40/60/80 км или 160 км.

Также доступен медиаконвертер интерфейсов 10/100/1000Base-T — SFP (модуль mini-GBIC). Слот SFP поддерживает как многомодовые (SX), так и одномодовые (LX) стандарты оптических кабелей при передаче на расстояние до 80 км. Порт Gigabit Ethernet обладает функцией автосогласования скорости передачи от 100 до 1000 мбит/с. Примечание: DN-82131 поддерживает только стандарт 1000Base-T.

## Установка

### 1. Интерфейс

#### Интерфейс RJ-45

Обычные медиа устройства применяют кабель скрученной пары CAT5 на дистанцию до 100 метров. Они автоматически идентифицируют проходные и кросс-кабели.

#### Фиберный интерфейс

Фиберный интерфейс дуплексного типа, включает два интерфейса, а именно TX (передача) и RX (прием). Когда два комплекта оптических трансиверов (приемо-передатчиков) подключены к фиберному интерфейсу, фибер кроссируется, а именно "TX-RX", "RX-TX" (прямая стыковка одиночного оптического кабеля).

### 2. Подключение

Сетевое устройство (рабочая станция, концентратор или коммутатор) с интерфейсом RJ-45 подключается к гнезду RJ-45 медиа конвертера кабелем скрученной пары. Фиберное устройство подключается к фиберному интерфейсу медиа конвертера. Затем включите его. При правильном подключении загорится соответствующий LED. (о LED смотри ниже)

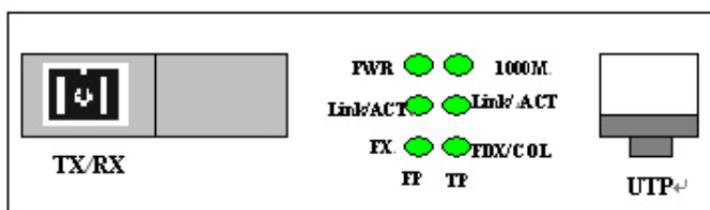


Table 1: Передняя панель одинарного фиберного конвертера

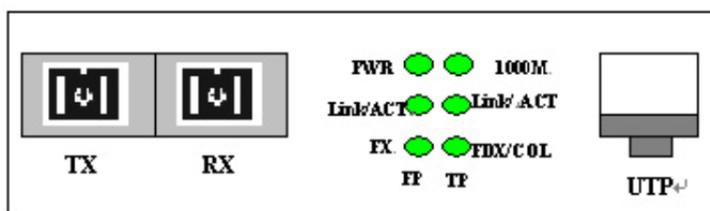


Table 2: Передняя панель двойного фиберного конвертера

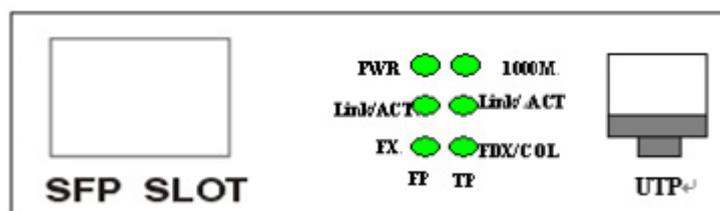


Table 3: Передняя SFP



Табл. 4: Задняя панель для оптического медиаконвертера

### Инструкции по настройкам DIP-переключателя

Номер DIP-переключателя	Положение переключателя	Описание функций
I.	ВКЛ	Функция LFP включена
	ВЫКЛ	Функция LFP выключена
II.	ВЫКЛ/ВЫКЛ	
	ВЫКЛ/ВКЛ	
III.	ВКЛ	Электрический порт, принудительно настроенный на 10 Мбит/с
	ВЫКЛ	Электрический интерфейс с автоматической адаптацией к скорости 10/100/1000 Мбит/с
IV.	ВКЛ	
	ВЫКЛ	

### Пояснения LED индикаторов

LED индикаторы служат для контроля и индикации неисправностей.

Ниже приведены объяснения каждого LED индикатора.

LED	Функция	Статус	Описание
PWR	LED питания	ВКЛ	Питание включено.
		ВЫКЛ	Питание пропало.
FX	Сигнал фиберного порта LED	ВКЛ	Лазер принят.
		ВЫКЛ	Лазер не принят.
FX-LINK/ACT	Статус фиберного порта LED	ВКЛ	Фиберная связь ок.
		Морг	Данные принимаются или передаются.
		ВЫКЛ	Фиберная связь пропала.
1000M	Скорость UTP порта LED	ВКЛ	Скорость 1000M
		ВЫКЛ	Скорость 100M
TX-LINK/ACT	Статус UTP порта LED	ВКЛ	Связь ок.
		Морг	Данные принимаются или передаются.
		ВЫКЛ	Фиберная связь пропала.
FDX/COL	UTP порт дуплекс LED	ВКЛ	Полный дуплекс
		ВЫКЛ	Полудуплекс

**Технические параметры:**

1. Стандартный протокол:  
IEEE802.3 10 Base-T  
IEEE 802.3u 100Base-TX/FX  
IEEE 802.3z 1000Base-TX/FX
2. Разъем: один UTP RJ-45 разъем, один SC/ST/SFP разъем
3. Рабочий режим: полный дуплекс или полудуплекс
4. Окружающая температура: 0°C-60 °C
5. Относительная влажность: 5%-90%
6. TP кабель: Cat5 UTP
7. Фибер передачи:  
Мультирежим: 50/125, 62.5/125 или 100/140 мкм  
Одиночный режим: 8.3/125, 8.7/125, 9/125 или 10/125 мкм
8. Макс. 2М буферная память в чипе
9. Автоматическая идентификация MDI/MDI-X кросс-линии.
10. Высококачественная 1,4 Гбит/с полоса частот.

**Внимание:**

1. Это устройство предназначено для использования внутри помещений.
2. При неиспользовании наложите салфетку.
3. Запрещается смотреть в TX передающий фибер.
4. Передатчик одинарного волокна должен использоваться в паре (См. приложенную инструкцию). Пример: DN-82122 и DN-82123

**Поиск неисправностей:**

1. Устройство не пригнано. Выберите сетевое устройство согласно скорости (10 Мбит/с или 100 Мбит/с) при подключении к другим сетевым устройствам (сетевая карта, концентратор, коммутатор).
2. При подключении сетевые потери чрезмерны. Чрезмерные потери в пайке и узлах могут вызвать пониженную скорость передачи и нарушение функционирования.