

## Техническое Описание Устройства

### Медиаконвертер WDM 10/100Base-T – 100Base-FX MT-MC-100-xx-xx-SA MT-MC-100-xx-xx-SA-LD

#### ОСОБЕННОСТИ

- Скорость передачи 100 Мб/с
- Дальность передачи до 60км по одномодовому волокну
- Оптический модуль WDM 1x9
- Функция LFP (опция)
- Разъём SC симплекс
- Поддержка функции «Горячая замена»
- Напряжение питания 5В
- Рабочая температура: 0 до 60 °С



#### ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

Одноволоконные WDM медиаконвертеры – популярное решение для конвертации Ethernet-сигнала из одного одномодового оптического волокна в витую пару. Конвертеры представляют собой отдельно стоящее сетевое оборудование с внешним блоком питания и двумя портами: линейным оптическим портом Simplex SC/UPC и клиентским портом RJ-45. Медиаконвертеры позволяют оперативно наладить оптическое – медное соединение со скоростью 10/100/1000 Мбит/с, скорость передачи зависит от модели и сети передачи данных.

Опционально для данных устройств доступна функция Link Fault Pass-through (сокращенно LFP), управление которой осуществляется встроенным DIP-переключателем. Функция LFP позволяет установить обрыв волокна, то есть конвертер активирует двухстороннее соединение, только когда оба порта будут подключены к ответным устройствам.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Режим работы	Полный дуплекс / полудуплекс
Протокол передачи	IEEE802.3u 100Base-TX/FX
Коэффициент ошибок, BER	<1E-9
Оптический интерфейс	SC/UPC simplex
Медный интерфейс	RJ45
Напряжение питания	5В (1А)
Рабочая температура	0...60 °С
Температура хранения	-45...80 °С
Допустимая влажность	5-90 %
Габариты	26 x 70 x 95 мм
Поддерживаемые стандарты	IEEE802.3 Ethernet standard IEEE802.3u Fast Ethernet standard IEEE802.3x Flow control standard IEEE802.3ab Frame size standard

### ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Дальность передачи, км	Длина волны передачи, нм	Длина волны приёма, нм	Мощность лазера, дБ	Чувствительность приёмника, дБ
МС-100-35-20-SA	20	1310	1550	-12...-8	≤-36
МС-100-53-20-SA	20	1550	1310	-8...-3	≤-36
МС-100-35-40-SA	40	1310	1550	-3...0	≤-36
МС-100-53-40-SA	40	1550	1310	-5...0	≤-36
МС-100-35-80-SA	80	1310	1550	-3...0	≤-36
МС-100-53-80-SA	80	1550	1310	-3...0	≤-36

### ФУНКЦИИ

- Встроенный 2-портовый коммутатор поддерживает:
  - пересылка всех пакетов без проверки адреса и CRC (опционально);
  - передача модифицированного кадра без буферизации для достижения малого времени ожидания;
  - режимы буферизации и пересылки;
  - поддерживает управление потоком данных при работе в полнодуплексном или полудуплексном режиме;
  - управление пропускной способностью;
  - пересылка пакетов 1600 байт для управления;
  - дополнительные пересылаемые фрагменты.

- Поддерживает стандарт 100Base-FX.
- Встроенная оперативная память RAM 1024 Кбайт для буфера данных.
- Поддерживает автоматическую функцию MDI-MDIX.
- Функция авто согласования скорости 10/100 Мбит/с
- Поддерживает функцию LFP (опционально).
- Светодиодные индикаторы:
  - установления соединения/функционирования,
  - работа в полнодуплексном/полудуплексном режиме,
  - Скорость передачи 10/100М.
- Поддерживает прохождение заголовков VLAN
- Наибольшая дальность передачи достигает 60 км.
- Не содержит функций шифрования

### ВНЕШНИЙ ВИД

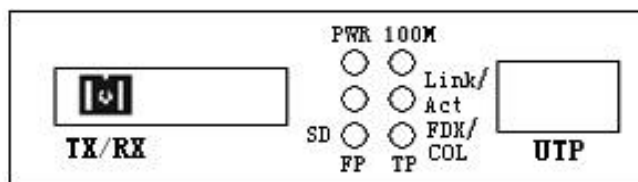


Рисунок 1. Передняя панель



Рисунок 2. Задняя панель

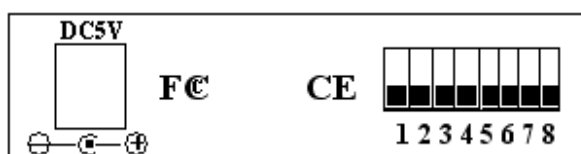


Рисунок 3. Задняя панель (модель с функцией LFP)

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование	Описание
MT-MC-100-35-20-SA	Медиаконвертер WDM 10/100Base-T в 100Base-FX, Tx:1310/Rx:1550 нм, расстояние до 20 км, SMF, SC, внешний б/п 5B
MT-MC-100-53-20-SA	Медиаконвертер WDM 10/100Base-T в 100Base-FX, Tx:1550/Rx:1310 нм, расстояние до 20 км, SMF, SC, внешний б/п 5B
MT-MC-100-35-40-SA	Медиаконвертер WDM 10/100Base-T в 100Base-FX, Tx:1310/Rx:1550 нм, расстояние до 40 км, SMF, SC, внешний б/п 5B
MT-MC-100-53-40-SA	Медиаконвертер WDM 10/100Base-T в 100Base-FX, Tx:1550/Rx:1310 нм, расстояние до 40 км, SMF, SC, внешний б/п 5B
MT-MC-100-35-80-SA	Медиаконвертер WDM 10/100Base-T в 100Base-FX, Tx:1310/Rx:1550 нм, расстояние до 80 км, SMF, SC, внешний б/п 5B
MT-MC-100-53-80-SA	Медиаконвертер WDM 10/100Base-T в 100Base-FX, Tx:1550/Rx:1310 нм, расстояние до 80 км, SMF, SC, внешний б/п 5B
MT-MC-100-35-20-SA-LD	Медиаконвертер WDM 10/100Base-T в 100Base-FX, Tx:1310/Rx:1550 нм, расстояние до 20 км, SMF, SC, с функцией LFP / DIP-переключатель, внешний б/п 5B
MT-MC-100-53-20-SA-LD	Медиаконвертер WDM 10/100Base-T в 100Base-FX, Tx:1550/Rx:1310 нм, расстояние до 20 км, SMF, SC, с функцией LFP / DIP-переключатель, внешний б/п 5B
MT-MC-100-35-40-SA-LD	Медиаконвертер WDM 10/100Base-T в 100Base-FX, Tx:1310/Rx:1550 нм, расстояние до 40 км, SMF, SC, с функцией LFP / DIP-переключатель, внешний б/п 5B
MT-MC-100-53-40-SA-LD	Медиаконвертер WDM 10/100Base-T в 100Base-FX, Tx:1550/Rx:1310 нм, расстояние до 40 км, SMF, SC, с функцией LFP / DIP-переключатель, внешний б/п 5B
MT-MC-100-35-80-SA-LD	Медиаконвертер WDM 10/100Base-T в 100Base-FX, Tx:1310/Rx:1550 нм, расстояние до 80 км, SMF, SC, с функцией LFP / DIP-переключатель, внешний б/п 5B
MT-MC-100-53-80-SA-LD	Медиаконвертер WDM 10/100Base-T в 100Base-FX, Tx:1550/Rx:1310 нм, расстояние до 80 км, SMF, SC, с функцией LFP / DIP-переключатель, внешний б/п 5B