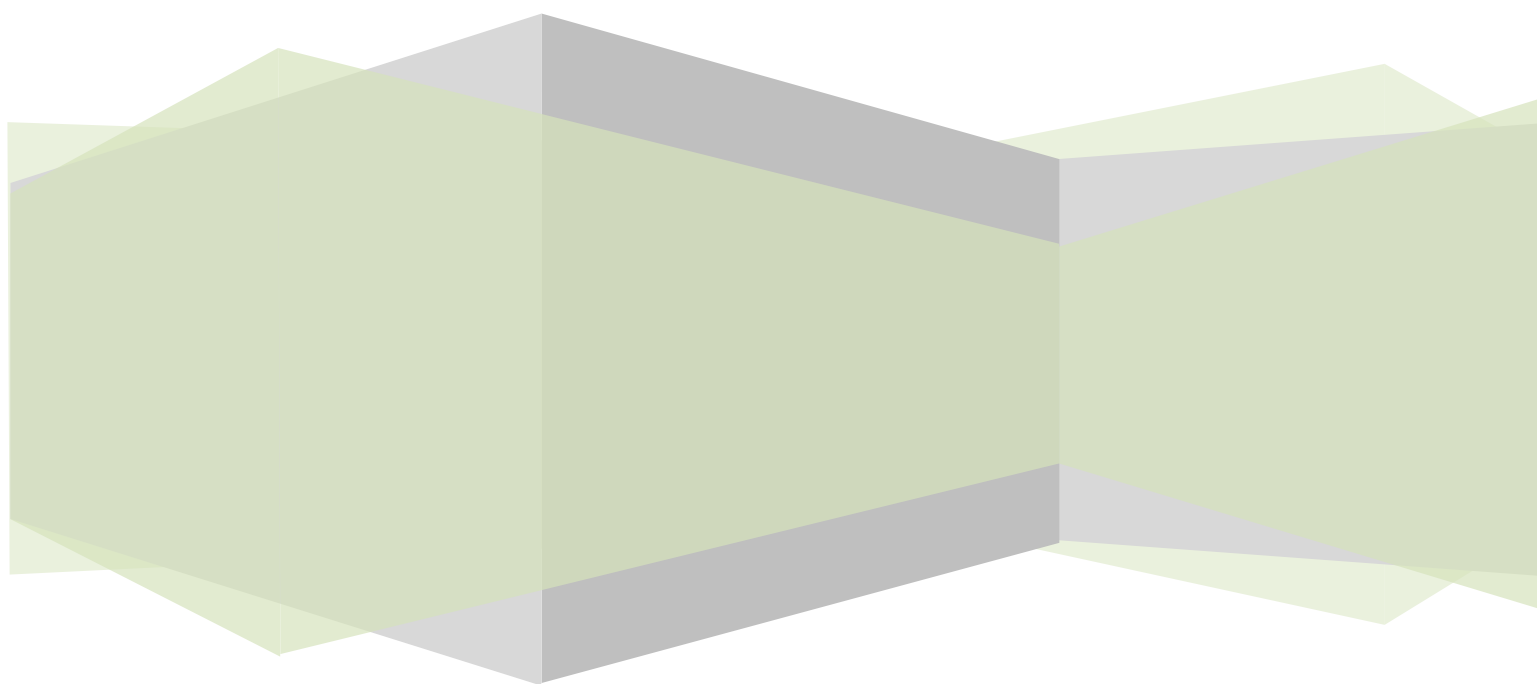


# Modultech

## Паспорт Устройства

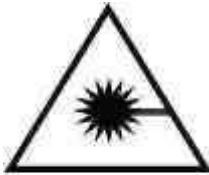
MT-MC-SFP-RJ45-100/G-SA

Медиаконвертер 1000Мбит серии



## Инструкция по мерам безопасности

Внимательно ознакомьтесь с мерами предосторожности перед началом использования устройства. Производитель не несет ответственности за любые последствия, наступившие в результате невыполнения данных мер предосторожности.



Во время установки, использования или обслуживания устройства не направляйте оптический порт оборудования или оптический коммутационный шнур в глаза, это может нанести значительный ущерб зрению.



Избегайте сильных вибраций и ударов при подключении оптических коннекторов к устройству. Для обеспечения безопасности рекомендуем выключать питание устройства перед подключением оптического коннектора.



Оборудования содержит элементы, чувствительные к статическому электричеству, поэтому не рекомендуется разбирать устройство и производить какие-либо работы самостоятельно.



О любых неполадках необходимо сообщать в сервисный центр. Попытки самостоятельного ремонта могут нанести значительный ущерб. Кроме того, ремонт устройства вне официального сервисного центра означает отказ владельца от права на гарантийное обслуживание производителем.

Для долгосрочной и стабильной работы устройства, рекомендуется установить специальное оборудование для стабилизации подаваемого переменного тока.

Рабочая температура устройства 0°C...+50°C. Обращаем внимание, что рекомендованная температура эксплуатации составляет +25°C

## Описание устройства

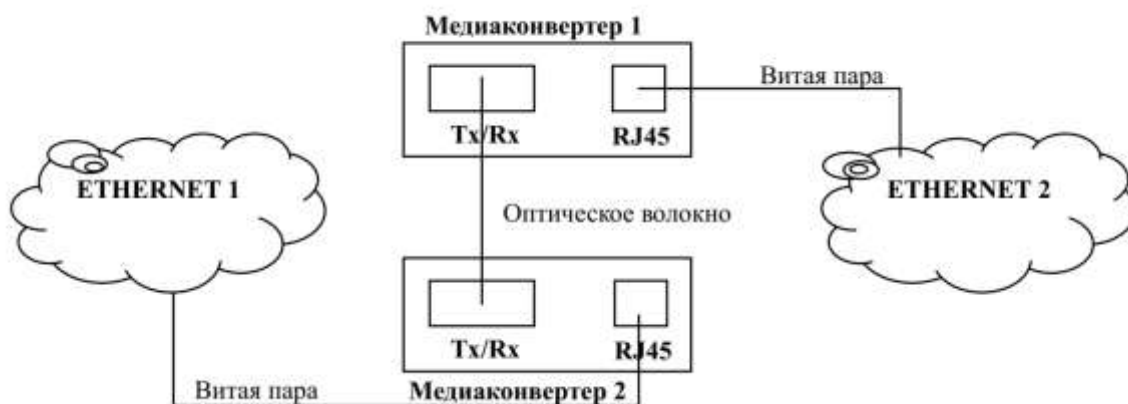
Медиаконвертер (конвертер интерфейсов) осуществляет преобразование интерфейсов «витая пара – оптический кабель» в сетях Ethernet 10/100/1000BASE-T и 1000BASE-FX. Устройства оснащены: 1 портом RJ-45 для подключения по витой паре и 1 портом SFP для подключения SFP трансивера.

Тип волокна, длина волны передачи, расстояние передачи по оптическому волокну и другие оптические характеристики зависят от установленного в порт медиаконвертера SFP трансивера. На порту для витой пары реализована поддержка автоматического определения скорости, режимов работы (полнодуплексный или полудуплексный), полярности MDI/ MDI-X, что упрощает установку медиаконвертера в существующей сети.

Конвертер интерфейсов поддерживает функцию управления LFP (Link Fault Pass-through) для оптического порта.

Медиаконвертеры представляют собой отдельное устройство в металлическом корпусе с внешним блоком питания.

## Схема подключения устройства



## Комплект поставки

Комплект поставки содержит:

- медиаконвертер<sup>1</sup>
- внешний блок питания
- паспорт устройства

В случае обнаружения несоответствия в комплектации устройства, или повреждения компонентов, Пожалуйста свяжитесь с поставщиком.

<sup>1</sup> SFP трансивер в комплект поставки не входит.

## Внешний вид устройства

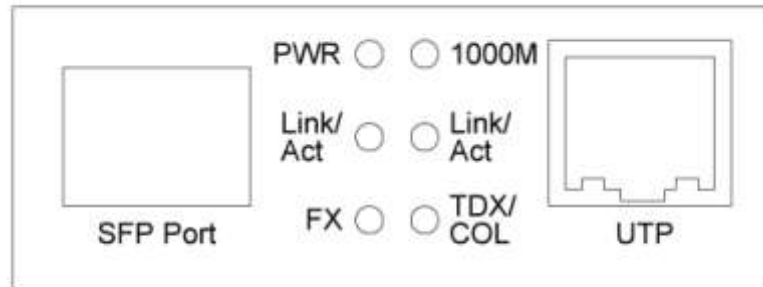


Рисунок 1. Фронтальная панель.

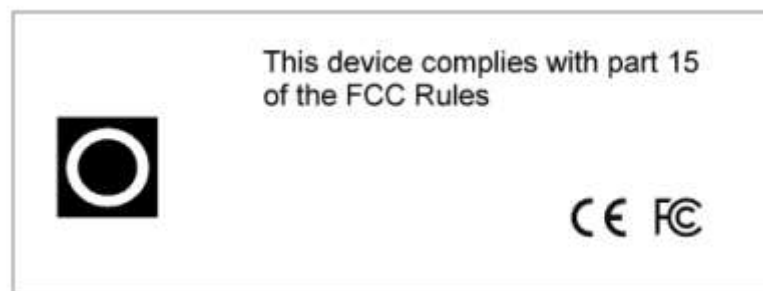


Рисунок 2. Задняя панель.

## Описание световых индикаторов

Световой индикатор	Состояние	Описание
PWR	Вкл	Электропитание подается
	Выкл	Электропитание не подается
FX	Вкл	Наличие оптического сигнала на входе
	Выкл	Отсутствие оптического сигнала на входе
FX-LINK/ACT	Вкл	Соединение по оптической линии установлено
	Мигает	Передача данных
	Выкл	Соединение по оптической линии не установлено
1000M	Вкл	Протокол передачи 1000M BASE-TX
	Выкл	Протокол передачи 100M BASE-TX
TX-LINK/ACT	Вкл	Соединение по витой паре установлено
	Мигает	Передача данных
	Выкл	Соединение по витой паре не установлено
FDX/COL	Вкл	Полнодуплексный режим работы
	Выкл	Полудуплексный режим работы

## Подключение устройства

**Шаг 1-й.** Установите SFP трансивер в SFP порт медиаконвертора

**Шаг 2-й.** Подключите оптический кабель к оптическому/им разъему/мам SFP трансивера.

**Шаг 3-й.** Подключите медный кабель (категория витой пары должна быть не ниже CAT5) к порту RJ45 конвертера.

**Шаг 4-й.** Подключите внешний блок питания (DC 5В, 1А) кисточнику переменного тока 220В.

**Шаг 5-й.** Подключите коннектор блока питания в разъем медиаконвертера обозначенного «DC5V», убедитесь, что световой индикатор «PWR» загорелся.

**Шаг 6-й.** При установке соединения по оптической и медным линиям загорятся световые индикаторы «TX Link/Act» и «FX Link/Act».

## Технические характеристики

- Порты:
  - 10/100/1000BASE-TX (RJ-45)
  - 1000BASE-FX (SFP)
- Стандарты:
  - IEEE802.3 Fast Ethernet
  - 10/100/1000BASE-TX, 1000BASE-FX
- Скорость передачи данных по витой паре: 10/100/1000 Мбит/с
- Тип волокна: зависит от установленного SFP трансивера
- Длина волны передачи: зависит от установленного SFP трансивера
- Расстояние передачи по оптическому волокну: зависит от установленного SFP трансивера
- Диапазон исходящей оптической мощности: зависит от установленного SFP трансивера
- Чувствительность приемника: зависит от установленного SFP трансивера
- Скорость передачи данных по оптическому волокну: 100 Мбит/с
- Индикаторы: Power, FX, FX Link/Act, TDX/COL, TX Link/Act, 1000M
- Электропитание: 5В, 1А от внешнего блока питания
- Рабочая температура: 0 ... 50 °С
- Влажность воздуха: 5 ... 90% (без конденсата)
- Габаритные размеры: 26x71x94 мм

## Гарантия

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие медиаконветрера требованиям технических условий при соблюдении потребителем требований транспортировки и хранения, правил подключения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев.

Гарантийные обязательства не распространяются на повреждения устройства, вызванные следующими случаями:

- пожары, попадание молнии или другие природные явления;
- механические повреждения;
- повреждения, причиненные животными или насекомыми;
- халатное отношение или использование не по назначению;
- нарушения при установке, адаптации, модификации, ремонте, наладке, эксплуатации или требований безопасности.

В том случае, если в течение гарантийного срока часть или части устройства были заменены частью или частями, которые не были поставлены или санкционированы Поставщиком, либо устройство разбиралось или ремонтировалось лицом, не имеющим сертификата Предприятия-изготовителя на оказание таких услуг, то Покупатель теряет все права на гарантийное обслуживание.

Действие настоящей гарантии не распространяется на детали отделки и детали корпуса.

Настоящая гарантия является ограниченной, то есть Предприятие - изготовитель несет ответственность только за поставляемое оборудование, но ни за какой другой (моральный, материальный или иной) урон, который может быть вызван выходом оборудования из строя или при его простое.

## Контактная информация

При наступлении гарантийного случая необходимо заполнить "Акт рекламации" и выслать его в адрес ООО «Модультек» по электронной почте [tech@modultech.ru](mailto:tech@modultech.ru).

ООО «Модультек», г. Санкт-Петербург, пр. Медиков 9Б, офис 221  
тел.: +7 (812) 640-47-06; e-mail: [info@modultech.ru](mailto:info@modultech.ru) ; сайт: [www.modultech.ru](http://www.modultech.ru)