

## 1. Описание

Гигабитный медиаконвертер поддерживает стандарты IEEE802.3z, 802.3x, 802.3ab и два типа сетевого соединения: 10/100/1000Base-T (электрический интерфейс), 1000Base-SX/LX (оптический интерфейс).

Медиаконвертер предназначен для соединения двух разнородных сегментов сети и имеет электрический интерфейс RJ45, а также разъем для модуля SFP, для организации оптического интерфейса.

Наличие функции транслирования отсутствия соединения (Link Fault Path-through) позволяет оперативно установить наличие обрыва связи, как в оптическом, так и в электрическом сегментах сети.

Переключатели DIP позволяют настраивать различные параметры устройства.

Медиаконвертер комплектуется внешним блоком питания, рассчитанным на работу в сетях 230-240 вольт, 50 Герц, снабжённым двухконтактной неполяризованной вилкой стандарта CEE 7/16 (Вилка двухполюсная стандарта C5 по ГОСТ 7396.1-89).

### **Важно!**

*Устройство не предназначено для применения несовершеннолетними, а также людьми со сниженными физическими, чувственными, либо интеллектуальными способностями и навыками, а также людьми, не имеющими необходимого жизненного опыта, либо знаний, в случае, когда они не находятся под надзором, или не проинструктированы о применении устройства, лицом, отвечающим за их безопасность.*

## 2. Начало работы

Перед началом эксплуатации убедитесь, в комплектности устройства. Комплект поставки включает в себя:

1. Медиаконвертер

2. Блок питания
3. Руководство пользователя

Приёмопередатчики SFP и оптические патчкорды в комплект поставки не входят. Подбираются и устанавливаются пользователем самостоятельно, исходя из конкретной задачи.

## 3. Установка устройства

1. Установить приёмопередатчик SFP в первый соответствующий разъем медиаконвертера.
2. Подключить к приёмопередатчику SFP оптический кабель оптического сегмента сети.
3. Подключить UTP-кабель электрического сегмента сети в порт RJ45 медиаконвертера.
4. Подключить кабель питания и убедитесь, что светодиодный индикатор «PWR» горит. После того как загорятся светодиодные индикаторы «TP Act» и «FX Act» - соединение установлено.

## 4. Удаление устройства

1. Отключить устройство от питания.
2. Вынуть UTP-кабель электрического сегмента сети.
3. Вынуть оптический кабель оптического сегмента сети.
4. Вынуть приёмопередатчик SFP.

## 5. Описание DIP-переключателей

Устройство имеет три светодиодных индикатора:

SW1	ON	Включить функцию LFP.
	OFF	Выключить функцию LFP.
SW2	ON	Режим конвертации.
	OFF	Режим коммутации.

## 6. Описание светодиодных индикаторов

Устройство имеет шесть светодиодных индикаторов для диагностирования и контроля состояния устройства:

TP 100	Индикация скорости электрического порта более 100 Мбит/с.
TP 1000	Индикация скорости электрического порта 1000 Мбит/с.
TP Act	Индикация соединения на электрическом порту. Мигает при передаче информации.
TP FDX	Индикация полнодуплексного режима на оптическом порту. Выключен, если активен полудуплексный режим на электрическом порту. Мигает при обнаружении коллизий.
FX Act	Индикация соединения на оптическом порту. Мигает при передаче информации.
PWR	Индикация питания.

### **Важно!**

*Хотя, скорость электрического порта указана как 10/100/1000 Мбит/сек, тем не менее, порт SFP поддерживает только скорость 1.25 Гбит/сек. Таким образом медиаконвертер работает ТОЛЬКО на скорости 1.25G Gigabit Ethernet.*

## 7. Меры предосторожности

1. Не допускать попадания влаги на устройство, либо блок питания
2. Не использовать медиаконвертер в неустойчивом положении.
3. Не вскрывать корпус медиаконвертера, либо блока питания.
4. Перед чисткой устройства, отключить его от электрической сети.
5. Использовать медиаконвертер в вентилируемом помещении

6. Не допускать воздействия на устройство статического электричества.
7. Не разбирать.

## 7. Совместимость

Медиаконвертеры MlaxLink не имеет искусственных ограничений на использование приёмопередатчиков сторонних производителей. Возможно использование приёмопередатчиков формфактора SFP, способных работать на скорости 1,25 Гбит/сек (125 Мбайт/сек).

Наиболее популярное оборудование MlaxLink:

- **ML-MM-850-1G** Модуль оптический многомодовый SFP, 1.25Гб/с, 0,5км, 850нм, 2xLC
- **ML-10GT** Модуль оптический двухволоконный SFP, 1.25Гб/с, 20км, 1310нм, 2xLC
- **ML-17GT** Модуль оптический двухволоконный SFP, 1.25Гб/с, 120км, 1550нм, 2xLC, DDM
- **ML-30T** Модуль оптический одноволоконный SFP WDM, 1.25Гб/с, 20км, 1310/1550нм, SC
- **ML-30R** Модуль оптический одноволоконный SFP WDM, 1.25Гб/с, 20км, 1550/1310нм, SC

## 8. Технические характеристики

- **Стандарты:** IEEE 802.3z, 802.3ab, 802.3x, 10/100/1000Base-T, 1000Base-SX/LX.
- **УТР-кабель:** Кабель категории 5е или 6, с коннектором RJ45, не более 100 метров.
- **Оптический кабель:** Зависит от используемого приёмопередатчика SFP.
- **Скорость передачи данных SFP-порта:** 1.25 Гбит/сек.
- **Скорость передачи данных электрического порта:** До 1.25 Гбит/сек.
- **Физические габариты (Д×Ш×В):** 94 × 70 × 26 мм.

- **Требования к питанию:** Постоянный ток 5 вольт, 1-2 ампер.

## 9. Условия эксплуатации

- Температура хранения: От -40 до +85 °С.
- Температура эксплуатации: От 0 до +50 °С.
- Относительная влажность: От 0% до 85%.

## 10. Гарантия

Гарантийный срок на основное устройство: 12 месяцев, минимальный расчётный срок эксплуатации: 24 месяца. Гарантийный срок на блок питания: 6 месяцев.

По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь в службу технической поддержки MlaxLink:

[www.mlaxlink.com](http://www.mlaxlink.com)

[support@mlaxlink.com](mailto:support@mlaxlink.com)

+7(495)642-25-99 (Россия)

+38(057)789-70-49 (Украина)

+375(17)294-01-78 (Белоруссия)

## 11. Экология и безопасность

- Устройство изготовлено с использованием материалов, пригодных для повторной переработки.
- Содержание вредных веществ не превышает нормы, установленные директивой Европейского Союза 2002/95/EC (RoHS).

© MlaxLink, 2015

*Все права защищены. Любое копирование и воспроизведение текста, в том числе частичное и в любых формах, без письменного разрешения правообладателей запрещено.*

# MLAX LINK

# Руководство пользователя

**Универсальный гигабитный медиаконвертер с интерфейсами SFP и RJ45 и DIP-переключателями, предназначенный для использования в проводных сетях передачи данных**

