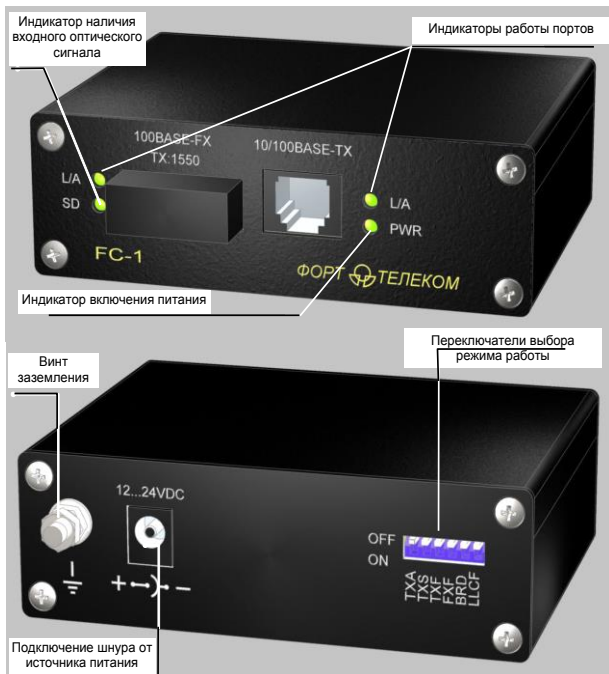


Медиаконвертор

Руководство по эксплуатации

Модели: FC-15, FC-13



Технические характеристики

- Порт 10/100BASE-TX с разъемом RJ-45;
- Автоопределение скорости и режима дуплекса на порту 10/100BASE-TX;
- Поддержка Auto-MDIX для порта 10/100BASE-TX;
- Поддержка управления потоком IEEE 802.3x;
- Защита от “широковещательного шторма”;
- Порт 100BASE-FX с разъемом SC;
- Передача данных по одному одномодовому волокну с использованием технологии спектрального уплотнения (WDM);
- FC-15 -TX: 1.550μm; RX: 1.310μm;
- FC-13 -TX: 1.310μm; RX: 1.550μm;
- Максимальное расстояние передачи 20 км;
- Отражение состояния на индикаторах передней панели;
- Диапазон входного напряжения источника питания от 12 до 24 В;
- Максимальная потребляемая мощность 2,5 Ватт.
- Оптическая мощность на выходе передатчика от минус 13 дБм до минус 6 дБм;
- Чувствительность приемника оптического сигнала не хуже минус 34 дБм.

• Индикация

Индикатор “L/A” отображает состояние портов 10/100Base-Tx, 10/100Base-Fx в соответствии с таблицей 1.

Индикатор “SD” (Signal Detect) для порта 100 Base-Fx светится, если уровень оптической мощности на входе оптического приемопередатчика выше минус 34 дБм.

Индикатор “Power” светится при подключении внешнего источника питания и нормальной работе внутреннего стабилизатора напряжения.

Таблица 1

Состояния портов 10/100 Base-Tx, 100 Base-Fx	Состояние индикатора “L/A”
Порт не подключен	Не светится
Порт подключен	Светится
Через порт идет обмен пакетами	Светится прерывисто с T=0,2 с

Условия эксплуатации

Медиаконвертор рассчитан на непрерывную круглосуточную работу в условиях:

- температура окружающего воздуха от минус 5 ° до плюс 50 °С;
- относительная влажность воздуха до 80 % при температуре плюс 25 °С;
- атмосферное давление не ниже 60 кПа (450 мм рт. ст.).

Подготовка к работе

Конструкция корпуса медиаконвертора допускает его эксплуатацию как в горизонтальном (стол, полка), так и в вертикальном (на стене) положении. Варианты крепления – отдельным заказом опций.

Медиаконвертор работает от источника постоянного напряжения с параметрами:

- напряжение- от 12 до 24 В;
- мощность - не менее 5 Вт;
- разъем - Jack (внешний диаметр 5,5 мм, внутренний 2,1 мм);

В таблице 2 приведен ток потребления для медиаконвертора в установившемся режиме.

Таблица 2

Напряжение источника питания, В	12	16	24
Потребляемый ток, не более, mA	200	140	100

Перед включением источника питания задайте требуемый режим работы медиаконвертора, установив переключатели режимов работы изделия в соответствии с таблицей 3.

Режимы работы

Назначение переключателей на задней панели медиаконвертора приведено в таблице 3. Функции переключателей вступают в действие после включения питания.

Таблица 3

Маркировка	Назначение	Состояние переключателя	
		OFF	ON
TXA	Разрешение "автопереговоров" 10/100Base-TX	Режим порта 10/100Base-TX определяется в процессе "автопереговоров"	Принудительный режим порта 10/100Base-TX
TXS	Скорость порта 10/100Base-TX	100	10
TXF	Дуплекс/полудуплекс 10/100Base-TX	Дуплекс	Полудуплекс
FXF	Дуплекс/полудуплекс 100Base-FX	Дуплекс	Полудуплекс
BRD	Функция защиты от "Широковещательного шторма"	Выключена	Включена
LLCF	Функция "Link Loss Carry Forward" (при пропадании оптического сигнала на входе порта 100Base-FX выключается порт 10/100Base-TX)	Выключена	Включена

Типичные неисправности

Во время эксплуатации медиаконвертор не требует регулировок. Ниже приведены возможные неисправности в работе медиаконвертора и методы их устранения.

Таблица 4

Неисправность	Причина	Методы устранения
Индикатор “power” не светит при подключенном источнике питания	Неисправен источник питания Неисправен медиа-конвертор	Заменить источник питания. Заменить изделие
Индикатор “SD” не светит при подключенном оптическом кабеле к порту 100Base-FX	Поврежден оптический кабель или разъем. Неисправен или не включен медиаконвертор, подключенный на противоположном конце	Заменить неисправное изделие
Индикатор “L/A” порта 100Base-FX не светит при светящемся индикаторе “SD”	Неисправен медиа-конвертор подключенный на противоположном конце кабеля	Заменить неисправное изделие
Индикатор “L/A” порта 10/100Base-TX не светит при подключенном медном кабеле	Неисправно или не включено оборудование, подключенное на противоположном конце кабеля	Заменить неисправное изделие

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие медиаконвертора требованиям технических условий ИЛПГ.300409.001 ТУ.

Гарантийный срок эксплуатации изделия - 12 месяцев с даты продажи.

Гарантийный ремонт не производится в следующих случаях:

- при отсутствии или повреждении маркировки с заводским номером на корпусе изделия, а также, если заводской номер был изменен, удален или неразборчив. При повреждении или отсутствии гарантийной этикетки;
- при наличии внешних и внутренних механических повреждений (сколы, трещины, деформация, разломы или трещины разъемов), следов воздействия химических веществ, агрессивных сред, жидкостей, сильных загрязнений, а также при наличии насекомых или следов их пребывания;
- из-за несоблюдения правил подключения, установки, эксплуатации, установленных настоящим руководством;
- несоответствия параметров электропитания, установленным в настоящем РЭ;
- вследствие форс-мажорных обстоятельств, действий третьих лиц и других причин, независящих от изготовителя.

Юридический и почтовый адрес изготовителя:

Россия, 614107, г. Пермь, ул. Хрустальная, д.8а

ООО «Форт-Телеком»

Е-mail: info@fort-telecom.ru

Комплектность

Обозначение и наименование	Кол-во
Медиаконвертор FC-	
Руководство по эксплуатации	1

7 Свидетельство о приемке

Медиаконверторы FC-_____ ИЛПГ.305177.005

С № _____ ПО № _____
заводские номера

изготовлены в соответствии с техническими условиями
ИЛПГ.300409.001 ТУ и признаны годными для
эксплуатации.

год, месяц, число

МП

