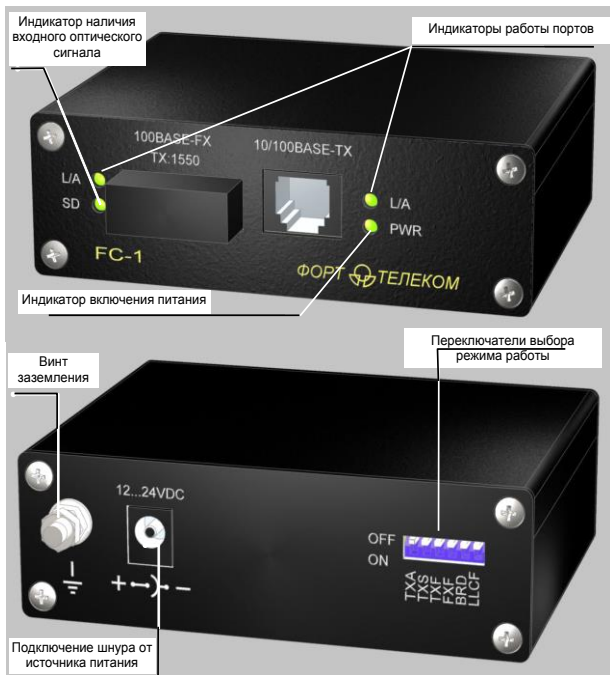


# Медиаконвертор

## 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: 1.550 $\mu$ m; RX: 1.310 $\mu$ m;
- FC-13 -TX: 1.310 $\mu$ m; RX: 1.550 $\mu$ m;
- 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
<b>TXA</b>	Разрешение "автопереговоров" 10/100Base-TX	Режим порта 10/100Base-TX определяется в процессе "автопереговоров"	Принудительный режим порта 10/100Base-TX
<b>TXS</b>	Скорость порта 10/100Base-TX	100	10
<b>TXF</b>	Дуплекс/полудуплекс 10/100Base-TX	Дуплекс	Полудуплекс
<b>FXF</b>	Дуплекс/полудуплекс 100Base-FX	Дуплекс	Полудуплекс
<b>BRD</b>	Функция защиты от "Широковещательного шторма"	Выключена	Включена
<b>LLCF</b>	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 медиаконвертор	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 медиаконвертор 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»  
E-mail: [info@fort-telecom.ru](mailto:info@fort-telecom.ru)

## **Комплектность**

<b>Обозначение и наименование</b>	<b>Кол-во</b>
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**

