



ФОРТ-ТЕЛЕКОМ

РАЗРАБОТКА ПРОИЗВОДСТВО ВНЕДРЕНИЕ

Руководство по эксплуатации

FC-1G

Промышленный гигабитный
медиаконвертер

Версия 3.0

Содержание

Содержание	2
1. Назначение	3
2. Описание	3
2.1. Внешний вид	3
2.2. Порт 1000Base-X.....	3
2.3. Порт 1000Base-T	4
2.4. Разъем питания	4
2.5. индикаторы.....	4
2.6. DIP-переключатели.....	5
3. Технические характеристики	6
4. Условия эксплуатации	6
5. Комплектность	7
6. Гарантии изготовителя	7
7. Свидетельство о приемке.....	8

1. Назначение

Медиаконвертер FC-1G предназначен для преобразования среды передачи данных - витая пара 1000Base-T в оптическое волокно 1000Base-X, и обратно. Устройство имеет промышленное исполнение и рекомендовано для жестких условий эксплуатации (сети предприятий, IP-видеонаблюдение).

2. Описание

2.1. Внешний вид



2.2. Порт 1000Base-X

Порт 1000Base-X выполнен в виде SFP слота. В зависимости от конкретных условий пользователь может самостоятельно выбрать наиболее подходящий SFP модуль.

Требования к SFP модулю:

- питание +3.3В
- скорость передачи 1250 Мбит/с.

Примечание 1. Медиаконвертер FC-1G поставляется без SFP модуля.

Примечание 2. Допускается «горячая» замена SFP модуля.

2.3. Порт 1000Base-T

Порт 1000Base-T выполнен в виде экранированного разъема RJ45. Максимальное расстояние передачи данных до 100 метров при использовании витой пары категории 5Е. Порт работает только в режиме 1000Мбит./Full Duplex.

2.4. Разъем питания

В качестве разъема питания используется промышленный разъем с фиксацией проводников «под винт». Сечение провода не более 2,5 кв.мм. Медиаконвертер инвариантен к полярности питающего напряжения.

2.5. Индикаторы

Контроль состояния медиаконвертера можно контролировать по индикаторам, расположенным на лицевой панели устройства.

Таблица 1.

Обозначение	Описание
PWR	Power Светящийся индикатор показывает, что устройство запитано.
LF	Link Fiber Светящийся индикатор отображает установление соединения по оптике.
LC	Link Copper Светящийся индикатор отображает установление соединения по меди.
ACT	Active Моргающий индикатор отображает активность передачи пакетов.

2.6. DIP-переключатели

Медиаконвертер FC-1G поддерживают функцию LLCF (Link Loss Carry Forward). При включенной функции LLCF медиаконвертер ретранслирует аварийное сообщение о потере оптического соединения в медную линию. Другими словами, если произойдет обрыв оптического кабеля, то на медном порту пропадет Link.

Кроме того, FC-1G поддерживают функцию LLR (Link Loss Return). При включенной функции LLR медиаконвертер отключает передатчик оптического порта, если приемник не получает сигнала. Эти функции позволяют мгновенно получить информацию при возникновении проблем связи и обеспечить эффективное решение для контроля за сетью с возможностью автоматического резервирования.

Таблица 2

Обозначение	Назначение	Состояние переключателя	
		OFF	ON
LLCF	Функция "Link Loss Carry Forward"	Выключена	При пропадании оптического сигнала на входе порта 1000Base-X порт 1000Base-T выключается
LLR	Функция "Link Loss Return"	Выключена	При пропадании оптического сигнала на входе порта 1000Base-X передатчик оптического порта выключается

3. Технические характеристики

1. Преобразование между 1000Base-T и 1000Base-X;
2. Скорость передачи 1000 Мбит/с;
3. Авто MDI/MDI-X для 1000Base-T порта;
4. Поддерживаемые стандарты:
 - IEEE 802.3ab 1000Base-T;
 - IEEE 802.3z 1000Base - SX/LX;
5. один SFP слот с питанием 3.3 В и скоростью передачи 1250 Мбит/с.
 - поддержка различных типов кабелей (*);
 - поддержка различных типов соединителей (*);
 - поддержка различных длин оптических сегментов (*);
6. Светодиодная индикация статуса на фронтальной панели;
7. Поддержка функций LLCF и LLR через DIP переключатели;
8. Питание 9...27 В;
9. Потребляемая мощность 2 Вт (без учета SFP);
10. Инвариантность к полярности питающего напряжения
11. Габаритные размеры 34x105x100 мм;
12. Степень защиты IP30

(*) - в зависимости от SFP модуля

4. Условия эксплуатации

FC-1G не требует технического обслуживания и рассчитан на непрерывную круглосуточную работу при температуре окружающего воздуха от -40°C до +70°C;

5. Комплектность

Обозначение и наименование	Кол-во
Медиаконвертер FC-1G ИЛПГ.305177.011	1
Руководство по эксплуатации ИЛПГ.305177.011 РЭ	1

6. Гарантии изготовителя

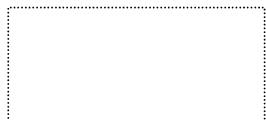
Изготовитель гарантирует соответствие медиаконвертера требованиям технических условий ИЛПГ.300409.001 ТУ. Гарантийный срок эксплуатации изделия - 12 месяцев с даты изготовления. Гарантийный ремонт не производится в следующих случаях:

- при несоответствии заводского номера, указанного в гарантийном талоне, заводскому номеру на корпусе изделия. При отсутствии или повреждении маркировки с заводским номером на корпусе изделия, а также, если заводской номер был изменен, удален или неразборчив;
- 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, независимых от изготовителя.

Адрес изготовителя: 614107, г. Пермь, ул. Хрустальная, д.8а
ООО «Форт-Телеком»
E-mail: info@fort-telecom.ru

7. Свидетельство о приемке

Медиаконвертер FC-1G ИЛПГ.305177.011



№ _____

заводской номер

изготовлен в соответствии с техническими условиями
ИЛПГ.300409.001 ТУ и признан годным для эксплуатации.

МП

число, месяц, год