



Руководство по эксплуатации

FC-2

Промышленный универсальный
медиаконвертер

Версия 1.0

Содержание

1. Назначение	3
2. Описание	3
2.1. Внешний вид	3
2.2. Порт SFP	3
2.3. Порт RJ45	4
2.4. Разъем питания	4
2.5. Индикаторы	4
2.6. Функция LLCF	4
3. Технические характеристики	5
4. Условия эксплуатации	5
5. Комплектность	6
6. Гарантии изготовителя	6

1. Назначение

Медиаконвертер FC-2 предназначен для преобразования среды передачи данных - витая пара 10/100/1000Base-T в оптическое волокно 100/1000Base-X, и обратно. Устройство имеет промышленное исполнение и рекомендовано для жестких условий эксплуатации (сети предприятий, IP-видеонаблюдение).

2. Описание

2.1. Внешний вид



Рис. 1. Внешний вид медиаконвертера FC-2.

2.2. Порт SFP

Оптический порт медиаконвертера выполнен в виде SFP слота, который работает на скоростях 100Мбит/с или 1000Мбит/сек, в зависимости от положения микровыключателя «SPEED».

Таблица совместимости SFP модулей

	100Base-X	1000Base-X
Модуль 1.25Gbit/s	да	да
Модуль 155Mbit/s	да	нет

Примечание 1. Медиаконвертер FC-2 поставляется без SFP модуля.

Примечание 2. Допускается «горячая» замена SFP модуля.

2.3. Порт RJ45

Порт RJ45 работает в режиме автоопределения скорости 10/100/1000Base-T. Используется экранированный разъем RJ45. Максимальное расстояние передачи данных до 100 метров при использовании витой пары категории 5Е и выше.

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. Для устойчивости к импульсным помехам рекомендуется организовывать заземление.

2.5. Индикаторы

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

Таблица 1.

Обозначение	Описание
POWER	Power. Светящийся индикатор показывает, что устройство запитано.
LINK SFP	Link по оптике. Мигающий индикатор отображает передачу данных по оптике.
LINK RJ45	Link по меди. Мигающий индикатор отображает передачу данных по меди

2.6. Функция LLCF

Медиаконвертер FC-2 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 порту RJ45 пропадет Link.

ВАЖНО! Функция LLCF работает только совместно с коммутаторами TFortis PSW. Не включайте эту функцию в других случаях.

3. Технические характеристики

Порт RJ45

- Поддержка 10/100/1000Base-T;
- Поддержка авто MDI/MDI-X;
- Экранированный RJ45;
- Длина кабеля 100 м;
- Поддержка функции LLCPF;

Порт SFP

- Поддержка 100/1000Base-X;
- Поддержка SFP модулей 1.25 Гбит/с и 155 Мбит/с. ;
- Горячая замена SFP модуля;

Питание

- Питание 9...27В постоянного тока;
- Разъем питания под винт;
- Потребляемая мощность 2 Вт (без учета SFP);
- Инвариантность к полярности питающего напряжения;

Корпус

- Габаритные размеры 34x105x100 мм;
- Установка на DIN-рейку;
- Степень защиты IP30.

4. Условия эксплуатации

FC-2 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-2 ИЛПГ.305177.071	1
Паспорт ИЛПГ.305177.071 ПС	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, независящих от изготовителя.

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