

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

1. ЗАО «Оптик ТС », зарегистрированное в МНС РФ от 11.07.2002 г. серия 77 №003995059, свидетельство о государственной регистрации ОГРН № 1027739474762 от 29.10.2002 года, по адресу 107150, г. Москва, ул. Ивантеевская, д. 4, корп. 1 , тел. 737 37 57, факс 737 37 57, e-mail: info@vimcom.ru, обеспечивающее соответствие поставляемой продукции обязательным требованиям и ответственное за несоответствие поставляемой продукции обязательным требованиям в соответствии с Договором с производителем № 15012007-RUS от 15.01.2007 в лице генерального директора Власова С.А. заявляет, что медиаконвертор RC-2002SC производства фирмы **Ruby Tech (2F, No.7, Lane 50, Nan Kang Road, Sec.3, Taipei, Taiwan)** соответствует «Правилам применения оборудования, реализующего технологии коммутации кадров», утвержденным Приказом Мининформсвязи России от 07.12.2006 г. № 158 (зарегистрирован Минюстом России 21.12.2006 г., регистрационный № 8655) и не окажет дестабилизирующее воздействие на целостность, устойчивость функционирования и безопасность единой сети электросвязи Российской Федерации.

2. Назначение и техническое описание медиаконвертора RC-2002SC производства фирмы **Ruby Tech (2F, No.7, Lane 50, Nan Kang Road, Sec.3, Taipei, Taiwan)**

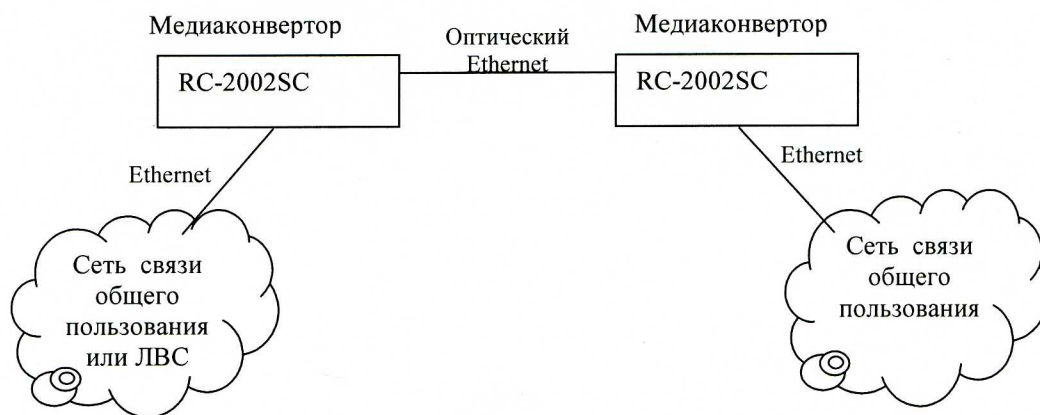
Медиаконвертор RC-2002SC производства фирмы **Ruby Tech (2F, No.7, Lane 50, Nan Kang Road, Sec.3, Taipei, Taiwan)** предназначен для использования в качестве преобразователя среды передачи сетей, построенных на основе технологии Ethernet.

Оборудование предназначено для работы в круглосуточном необслуживаемом режиме в отапливаемых помещениях. Питание осуществляется от сети переменного тока 220 В.

В комплект поставки входит:

- Медиаконвертор с адаптером сетевого питания;
- Буклет технической документации.

Медиаконвертор RC-2002SC предназначен для использования в качестве преобразователя среды с 1-м разъёмом 10Base-T/100Base-TX и многомодовым оптическим интерфейсом с разъёмом типа SC с длиной волны 1310 нм и дальностью передачи оптического сигнала до 2 км (оптическая мощность передатчика от -20 до -14 dBm при чувствительности приемника -31 dBm).



Параметры интерфейсов Ethernet соответствуют следующим нормам:

- скорость передачи – 10 Мбит/с;
- кодирование сигнала – квазитроичный код;
- среда передачи – 10BaseT (две витые пары, кабель UTP (категории 3, 4, 5) или STP типа 1 с длиной линии до 100м).

Обмен данными на уровне управления доступом к среде (УДС) должен осуществляться кадрами, имеющими следующий формат:

- Преамбула длиной 7 октетов;
- Адрес получателя (АП) длиной 6 октетов;
- Адрес отправителя (АО) длиной 6 октетов;
- Тип данных длиной в 2 октета;
- Данные длиной от 46 до 1500 октетов;
- Контрольная последовательность кадра (КПК) длиной 4 октета

Преамбула обеспечивает битовую синхронизацию. Каждый октет преамбулы содержит битовую комбинацию 10101010. Адрес получателя содержит либо индивидуальный адрес станции-получателя кадра,

либо групповой адрес станций сети, которым предназначен данный кадр. Младший бит АП устанавливается в 0 для индивидуального адреса и в 1 для группового адреса. Адрес отправителя содержит индивидуальный адрес станции-отправителя кадра. Младший бит АО всегда устанавливается в значение 0. Поле Тип данных определяет правила интерпретации поля данных уровня УЛЗ (управления логическим звеном). Поле Данные содержит данные полезной нагрузки. Контрольная последовательность кадра предназначена для проверки безошибочности принятого кадра данных

Процедуры УДС по передаче кадров должны осуществляться независимо от процедур по приему кадров. В каждом из двух направлений (прием, передача) должны выполняться следующие функции УДС:

- функции обработки данных, включая сборку и разборку кадров (определение границ кадров, синхронизация), обработку адресов АП и АО, обнаружение ошибок передачи;
- диспетчеризация доступа к среде, включая распределение среды (предотвращение конфликтов) и разрешение состязаний (ликвидация возникших конфликтов).

Характеристики УДС должны соответствовать:

- Минимальная длина кадра - 576 бит;
- Межкадровый интервал - 9,6 мс;
- Максимальное число попыток повторной передачи – 16;
- Максимальное число возрастаний отсрочки – 10;
- Длина комбинации наличия конфликта - 32 бита;
- Длина адреса - 48 бит.

Параметры интерфейсов Fast Ethernet соответствуют следующим нормам:

- скорость передачи – 100 Мбит/с;
- среда передачи – 100BaseTX (две витые пары (кабель UTP 5 категории или STP типа 1); 100BaseFX (оптоволокно)
- способ кодирования – 4В/5В, NRZI.

Обмен данными на уровне управления доступом к среде (УДС) должен осуществляться кадрами, имеющими следующий формат:

- Преамбула длиной 7 октетов;
- Адрес получателя (АП) длиной 6 октетов;
- Адрес отправителя (АО) длиной 6 октетов;
- Тип данных длиной в 2 октета;
- Данные длиной от 46 до 1500 октетов;
- Контрольная последовательность кадра (КПК) длиной 4 октета.

Преамбула обеспечивает битовую синхронизацию. Каждый октет преамбулы содержит битовую комбинацию 10101010. Адрес получателя содержит либо индивидуальный адрес станции-получателя кадра, либо групповой адрес станции сети, которым предназначен данный кадр. Младший бит АП устанавливается в 0 для индивидуального адреса и в 1 для группового адреса. Адрес отправителя содержит индивидуальный адрес станции-отправителя кадра. Младший бит АО всегда устанавливается в значение 0. Поле Тип данных определяет правила интерпретации поля данных уровня УЛЗ (управления логическим звеном). Поле Данные содержит данные полезной нагрузки. Контрольная последовательность кадра предназначена для проверки безошибочности принятого кадра данных.

Сохраняет свои параметры при воздействии следующих климатических факторов:

Повышенная рабочая температура окружающей среды	+50° С
Пониженная рабочая температура окружающей среды	+5° С
Повышенная рабочая относительная влажность воздуха при температуре +25°С	80 %
Пониженное рабочее атмосферное давление	450 мм.рт.ст.

В упакованном виде выдерживает транспортирование при температуре от -50°С до +50°С и относительной влажности до 100% при +25°С.

Встроенные средства криптографии (шифрования), приемники глобальных спутниковых навигационных систем отсутствуют.

3. Декларация принята на основании протокола № 100-12/07/ИЦ ДЭС от 27.12.2007г. ООО “Испытательный центр ДЭС”.

