

Средства связи G.SHDSL с регулируемой скоростью для ЛАЦ и абонентов



Семейство изделий серии WorldDSL G.S марки ADC обеспечивает организацию высокоскоростной связи SHDSL в соответствии со спецификацией ITU-T G.991.2 на системы связи G.SHDSL. Модемы этой серии разработаны с учетом особенностей систем связи многих стран мира. Система является идеальным решением для организации сетей связи телекоммуникационных компаний и отдельных предприятий. Изделия серии WorldDSL G.S отвечают требованиям международным стандартам, обеспечивая высокую степень совместимости, эффективности и безопасности.

Модемы G.SHDSL входят в состав семейства модемов WorldDSL HDSL и используют стандартные шасси, корпуса, сервисное программное обеспечение и дополнительные устройства. Модемы полностью отвечают нормативам на средства связи G.SHDSL, включая связь с выделением 36 временных интервалов и полный учет данных о режиме работы. В частности, система обеспечивает регистрацию данных о работе порта E1 в соответствии со спецификациями G.821 и G.826, что дает пользователю уникальные возможности выбора. Все модемы WorldDSL G.S настраиваются в режим ведущего или подчиненного устройства программными средствами, что позволяет организовывать однолинейную связь без необходимости подбора парных устройств. Модемы функционируют в составе единой системы, все функции которой контролируются при помощи терминала VT100 или ПК. Управление осуществляется через локальный разъем или за счет установки в ЛАЦ платы централизованного управления. Разработанное компанией ADC программное обеспечение для Windows или UNIX с использованием протокола SNMP позволяет выполнять настройку системы, регистрацию данных сигнализации и режима работы, а также выполнять тестирование во всех режимах с локального или удаленного терминала. Во всех режимах работы оконечное сетевое устройство можно настроить из ЛАЦ, что сводит к минимуму необходимость выезда на предприятия абонентов.

Технические характеристики

- Качество связи на уровне ВОР (BER 10^{-10}).
- Связь по одной медной паре со скоростью до 2,304 Мбит/с.
- Настройка скорости связи с шагом 64 кбит/с в диапазоне от 192 кбит/с до 2,304 Мбит/с.
- Скорость связи E1 и дробная FE1.
- Автоматическая защита регистров TS0 и TS16 при дробной скорости связи по линии E1
- Простая система меню настройки.
- Настройка режимов порта данных V.35/V.36/RS-530/X.21 при помощи программного обеспечения.
- Связь на полной и дробной скорости E1 и FE1 по каналу E1 2,304 Мбит/с.
- Возможность загрузки новых версий программного обеспечения.
- Качество и надежность марки ADC.

Информация для заказа

Название	Артикул	Тип	Интерфейс пользователя	Nx64K
UTU-911	150-2800-01	плата	Полная или дробная скорость E1 (FE1)	32
UTU-912	150-2800-02	плата	V.35/V.36/RS-530/X.21	36
UTU-914	150-2800-04	плата	E1/FE1 и V.35/V.36/RS-530/X.21	36
ETU-911A*	150-2810-01	автономный	Полная или дробная скорость E1 (FE1)	32
ETU-912A*	150-2810-02	автономный	V.35/V.36/RS-530/X.21	36
ETU-914A*	150-2810-04	автономный	E1/FE1 и V.35/V.36/RS-530/X.21	36

*с августа 2002 г.

Интерфейс SHDSL

Линейный код: 16 уровн., Trellis PAM
 Скорость: по выбору пользователя
 192 кбит/с - 2,304 Мбит/с
 Дальность: (см. таблицу)
 Разъем: DB9F (имеются адаптеры)
 Защита: согласно ITU-T K.20 и K.21
 Соответствие нормам: ITU-T G.991.2

Интерфейс E1

Линейный код: HDB3
 Скорость: 64-2048 кбит/с
 Режим: полный или дробный
 Блоки: по 64 кбит/с
 Холостой код: по выбору пользователя
 Импеданс: 120 ом, сбалансированная линия;
 75 ом несбалансированная линия
 Фреймы: фреймы с или без CRC-4 или
 «прозрачная» передача
 Разъемы: D15F (сбалансированная линия)
 и BNC (несбалансированная линия)
 Синхронизация: внутренняя, внешняя, G.703
 Соответствие нормам: ITU-T G.703, G.704,
 G.706, G.821, G.823, G.826, CTR12

Интерфейс данных

Выбирается при помощи ПО: V.35, V.36, RS-530, X.21
 Скорость: 64-2304 кбит/с
 Разъем: D25F (имеются адаптеры)
 Синхронизация: внутренняя, внешняя, из линии, от порта Nx64
 Соответствие нормам: Net 2

Контроль режима

DSL: секунды с ошибками ES, пораженные ошибками SES, неиспользованные UAS;
 кодовые ошибки CV, потеря сигнала синхронизации LOSW
 Сигнализация DSL: помехозащищенность, затухание в линии, секунды с ошибками, потеря сигнала синхронизации
 Пороги сигнализации DSL (с настройкой пользователем): помехозащищенность, затухание в линии, число секунд с ошибками
 E1: по спецификациям G.821 и G.826
 Регистрация рабочих параметров: ES, SES, UAS, BBES, ESR, SESR, BBER
 Сигнализация E1: LOS, LFA, RAI, RAIS
 Журнал рабочих параметров: 96 регистров по 15 минут, 7 регистров по 24 часа для записи параметров HDSL и E1.
 Неограниченное время регистрации срабатываний сигнализации с переустановкой пользователем, индикацией времени и даты первого и последнего срабатывания и числа срабатываний по каждому виду сигнализации.
 Реле сигнализации: перекидные контакты (закрывающий, размыкающий, общий).□
 Петлевые тесты: локальные и удаленные в направлении от абонента или от центра связи.
 Виды тестирования: генератор псевдослучайных последовательностей PRBS и счетчик битовых ошибок BER со стороны абонента или центра связи.

Питание

постоянный ток от -36 до -72 В или переменный ток от 90 до 264 В частотой 47-63 Гц.

Шасси (корпуса)

Шасси: EMS-830 или EMS-832. Корпуса: ERE-811 L5, L6 или L7 на один слот

Условия работы

Рабочая температура: от -5 до +50°C; Температура хранения: от -40 до +85°C
 Относительная влажность: до 95% без конденсации

Безопасность

Сертификация и маркировка CE

Соответствие

Безопасность: EN60950. Излучения и помехи: EN 300386-2. CO IN EMS-83x,
 Оборудование также поставляется в вариантах ERE-811 или ETU

Дальность связи WorldDSL G.S

Скорость	0,4 мм		0,6 мм		0,8 мм	
	Шум ¹	Без шума ²	Шум ¹	Без шума ²	Шум ¹	Без шума ²
2304	2,2	3,8	4,4	7,8	6,3	9,3
2048	2,4	3,9	4,8	7,8	6,6	11,1
1792	2,5	4	5	8	7,2	11,8
1536	2,7	4,1	5,4	8,4	8,2	12,3
1280	2,9	4,3	5,8	8,8	9	12,8
1152	3	4,4	6	8,8	9,5	13,2
1024	3,2	4,5	6,4	9	10,2	13,6
768	3,7	4,8	7,4	9,8	11,7	14,1
640	4	4,9	8	9,8	12,7	14,7
512	4,2	5	8,4	10	13,5	15,3
384	4,8	5,5	9,8	11	14,7	15,7
256	5,5	5,8	11	11,6	16,8	16,8
192	6	6,3	12	12,6	17,1	17,1

1 С шумами по спецификации ITU-T G-991.2
 2 Без шумов с запасом помехозащищенности 6 дБ

Диаметр провода в миллиметрах;
 расстояние в километрах.



Сайт: www.adc.com, www.adc.com.ua

Бесплатный номер в США и Канаде: 1-800-366-3891 • Из других стран: +1-952-938-8080 Факс: +1-952-946-3292

Полный список представительств во всех регионах мира приведен на сайте компании ADC.

ADC Telecommunications, Inc., P.O. Box 1101, Minneapolis, Minnesota USA 55440-1101

Технические характеристики приведены на момент выпуска настоящего документа в свет. В связи с постоянным совершенствованием изделий компания ADC оставляет за собой право вносить изменения в технические условия без предварительного уведомления. Получить сведения о всех изменениях можно в центральном офисе компании в г. Миннеаполисе, США. Патенты компании ADC Telecommunications, Inc. являются собственностью корпорации и охраняются строжайшим образом. Перечисленные в настоящем документе изделия могут являться предметом патентов США или других стран.

100458 7/02 ред. 1 © 2002 ADC Telecommunications, Inc. Все права защищены.

