

Модемы для центральной станции и пользовательских помещений G.SHDSL две пары / питание удаленного модема по линии



ADC WorldDSL G.S - это линейка высокоскоростных модемов SHDSL компании ADC, соответствующих стандартам G.SHDSL ITU-T G.991.2. Эти модемы разработаны специально для решения многочисленных телекоммуникационных задач. Идеальные для телефонных компаний и корпоративных сетей, продукты WorldDSL G.S отвечают международным стандартам и обеспечивают необходимую совместимость, производительность и безопасность в составе Вашей сети.

Новые модемы G.SHDSL представляют собой часть многочисленного семейства модемов HDSL WorldDSL и используют те же шасси, корпуса, управляющее программное обеспечение и аксессуары. Они полностью совместимы с G.SHDSL, включая работу с таймслотами 36/72 и мониторинг всех необходимых характеристик. Через порты E1 доступна статистика G.821 и G.826, что обеспечивает максимальную гибкость. Каждый модем WorldDSL G.S программно конфигурируется на роль основного или подчиненного, поэтому любые два устройства можно использовать для соединений «точка-точка». Модемы составляют часть полностью управляемой системы, взаимодействующей с персональным компьютером или терминалом, поддерживающим VT100. Управление устройствами осуществляется через локальный порт или посредством центральной управляющей платы, установленной в полке для оборудования центральной станции. Управляющее SNMP программное обеспечение ADC Stargazer, работающее под Windows или UNIX, можно использовать для инициализации системы, сбора информации о сигнализации и характеристиках, а также проведения диагностических тестов, локально или с удаленной управляющей станции. В любом из этих режимов модули NTU можно запрограммировать и контролировать с центральной станции, сведя к минимуму необходимость доступа к удаленным узлам сети.

Отличительные особенности:

- Оптоволоконное качество (BER 10^{-10})
- Режимы работы на одной паре и двух парах с удвоением пропускной способности или увеличением дальности действия
 - Одна пара - 2.304 Мбит/с
 - Две пары - 4.608 Мбит/с
- Выбор скорости передачи Nx64K из диапазона 64 Кбит/с - 2.304 Мбит/с на одной медной паре или 64 Кбит/с - 4.608 Мбит/сек на двух парах
- E1 и FE1 (частичный E1)
- Мост 10/100 Ethernet
- Автоматическая защита TS0 и TS16 для частичного использования E1
- Программируемый порт данных - V.35/ V.36/ RS-530/X.21
- Одновременная работа E1/FE1 и порта данных или E1/FE1 и Ethernet с разделением полосы пропускания
- Интеллектуальное многодиапазонное питание по шлейфу для 120, 150 и 200 В постоянного тока по EN60950
- Полное покрытие расстояния G.SHDSL с питанием удаленного модуля по линии
- Поддержка медной подсушки линии током
- Одна пара может быть настроена на работу в режиме 1+1 для защиты другой пары, TSP
- Две пары можно настроить на соединение «один ко многим»
- Полное управление удаленным модемом из центра, включая BER тесты и постановку шлейфа
- 10/100 IEEE 802.3u, мост уровня 2 MAC, автоматическое согласование или программная настройка на 10/100, FULL/half DUPLEX
- Централизованная загрузка программного обеспечения для простоты обновления
- Джиггер отвечает требованиям G.823

WorldDSL™ G.S

Интерфейс SHDSL	Код линии: 16 Level Tr ellis coded PAM Скорость передачи данных: выбирается пользователем 1 пара: 192 Кбит/с - 2.304 Мбит/с 2 пары: 384 Кбит/с - 4.608 Мбит/с Расстояние: (см. таблицу на следующей странице) Разъем: DB9F (имеются адаптеры) Защита: соответствует ITU-T K.20 и K.21 Стандарты: ITU-TG.991.2
Интерфейс E1	Код линии: HDB3 Скорость передачи данных: 64 Кбит/с - 2048 Кбит/с Режим: полный или частичный Упаковка: по каналу 64 Кбит/с Вставка кода простоя: слово, выбираемое пользователем Импеданс: 120 Ом балансный или 75 Ом небалансный Кадрование: структурированное с или без CRC-4 или неструктурированное Разъемы: оба D15F (балансные) или BNC (небалансные) Синхронизация: внутренняя, внешняя, G.703 Совместимость: ITU-T G.703, G.704, G.706, G.821, G.823, G.826, CTR12
Интерфейс 10/100 Ethernet	802.3U Мост MAC Автоматическое определение 10/100 Полудуплекс или дуплекс Прозрачная передача VLAN
Интерфейс данных	Выбираемый пользователем: V.35, V.36, RS-530, X.21 Скорость передачи: 64 - 2304 Кбит/с или 64 - 4608 Кбит/с (2 пары) Разъем: D25F (имеются адаптеры) Синхронизация: внутренняя, внешняя, по шлейфу, Nx64 Совместимость: Net 2
Мониторинг характеристик	DSL PM: секунды ES, SES, UAS, CV, LOSW Сигнализация DSL: шумовой порог, ослабление шлейфа, секунды с ошибками, потеря синхронизирующего слова Пороги сигнализации DSL (выбираются пользователем): шумовой порог, ослабление шлейфа, секунды с ошибками E1: G.821 HG.826 Замер характеристик: ES, SES, UAS, BBES, ESR, SESR, BBER Сигнализация E1: LOS, LFA, RAI, RAIS История PM: с шагом 96x15 минут, 7x24 часа для характеристик HDSL и E1. Неограниченный очищаемый журнал, содержащий дату и время последнего события, а также количество срабатываний каждой сигнализации Реле сигнализации: Form C relay contacts NO, NC and COM Проверка по шлейфу: локальная или удаленная в любую сторону Тестовая комбинация: генератор псевдослучайной двоичной последовательности и измеритель частоты ошибок с любой стороны линии
Питание	Входное питание: постоянный ток -36 В -72 В или переменный ток 90-264 В, 47- -63 Гц
Удаленное питание по линии	Покрывает стандартный участок G.SHDSL. Одна пара, две пары, 120 В, 150 В, 200 В постоянного тока
Шасси/корпус	Шасси: EMS-830 или EMS-832 Корпус: однослотовый корпус ERE-811 L5, L6 или L7
Условия окружающей среды	Рабочий диапазон температур: -5°C - +50°C Температура хранения: -40°C - 85°C Влажность: до 95% рт.ст., без конденсации
Соответствие стандартам безопасности/излучения	Маркировка CE Безопасность: EN60950 Излучение, чувствительность и защищенность: EN55022, EN-50081-1, EN-50082-1 (до 1 января 2001 года), EN 300386-2 Центральная станция: EMS-83x, в других инсталляциях версии ERE-811 или ETU.

Таблица зоны действия одной пары WorldDSL G.S

Скорость	0.4 мм		0.6 мм		0.8 мм	
	С шумом ¹	Без шума ²	С шумом ¹	Без шума ²	С шумом ¹	Без шума ²
2304	2.2	3.8	4.4	7.6	6.3	9.3
2048	2.4	3.9	4.8	7.8	6.8	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	8.6	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	9.6	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	9.6	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

Диаметр кабеля измерен в миллиметрах ¹ в наихудшем случае шума ITU-T G.991.2
 Расстояние измерено в километрах ² бесшумный с порогом 6 дБ

Для двух пар:

- При любом приведенном выше расстоянии две пары модемов могут удвоить пропускную способность
- Для любой желаемой скорости используйте расстояние, равное S этой скорости

Информация для заказа

Номер по каталогу	Описание	Тип
WD921GN-XX-01	GS-2P-E1	Сменная плата для шасси центральной станции EMS-830 или корпуса ERE-811 для удаленной установки
WD922GN-XX-01	GS-2P Serial Nx64	Сменная плата для шасси центральной станции EMS-830 или корпуса ERE-811 для удаленной установки
WD924GN-XX-01	GS-2P E1&Serial Nx64	Сменная плата для шасси центральной станции EMS-830 или корпуса ERE-811 для удаленной установки
WD920GN-1B-01	GS-2P + eBridge	Сменная плата для шасси центральной станции EMS-830 или корпуса ERE-811 для удаленной установки
WD921GN-1B-01	GS-2P E1 + eBridge	Сменная плата для шасси центральной станции EMS-830 или корпуса ERE-811 для удаленной установки
WD924GN-1B-01	GS-2PE1 &Serial + eBridge	Сменная плата для шасси центральной станции EMS-830 или корпуса ERE-811 для удаленной установки
WD921GL-XX-01	GS-2P LP E1	Сменная плата для шасси центральной станции EMS-830 или корпуса ERE-811 для удаленной установки
WD922GL-XX-01	GS-2P LP Serial Nx64	Сменная плата для шасси центральной станции EMS-830 или корпуса ERE-811 для удаленной установки
WD924GL-XX-01	GS-2P LP E1 Serial Nx64	Сменная плата для шасси центральной станции EMS-830 или корпуса ERE-811 для удаленной установки
WD920GL-1B-01	GS-2P LP + eBridge	Сменная плата для шасси центральной станции EMS-830 или корпуса ERE-811 для удаленной установки
WD921GL-1B-01	GS-2PLPEi + eBridge	Сменная плата для шасси центральной станции EMS-830 или корпуса ERE-811 для удаленной установки
WD924GL-1B-01	GS-2P LP E1 & Serial + eBridge	Сменная плата для шасси центральной станции EMS-830 или корпуса ERE-811 для удаленной установки
WD9XXX-1B-01	eBridge upgrade kit	10/100 eBridge модуль модернизации, может быть добавлен к модулям с номером XX.



Web Site: www.adc.com На Украине: www.adc.com.ua

From North America, Call Toll Free: 1-800-366-3891 ¥ Outside of North America: +1-952-938-8080 Fax: +1-952-946-3292
 For a complete listing of ADC's global sales office locations, please refer to our web site.

ADC Telecommunications, Inc., P.O. Box 1101, Minneapolis, Minnesota USA 55440-1101
 Specifications published here are current as of the date of publication of this document. Because we are continuously improving our products, ADC reserves the right to change specifications without prior notice. At any time, you may verify product specifications by contacting our headquarters office in Minneapolis. ADC Telecommunications, Inc. views its patent portfolio as an important corporate asset and vigorously enforces its patents. Products or features contained herein may be covered by one or more U.S. or foreign patents.

