

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

1 ЗАЯВИТЕЛЬ (ИЗГОТОВИТЕЛЬ)

Общество с ограниченной ответственностью «Сигранд»

наименование организации или Ф.И.О. индивидуального предпринимателя, принявших декларацию о соответствии

Государственный регистрационный номер 1055405077870 присвоен Инспекцией Федеральной налоговой службы по Октябрьскому району г. Новосибирска 25 июня 2005 г. Свидетельство о регистрации номер 54 001646431

сведения о регистрации организации или индивидуального предпринимателя

(наименование регистрирующего органа, дата регистрации, регистрационный номер)

Адрес места нахождения: **630102, г. Новосибирск, ул. Нижегородская, 6**

Телефон: **(383)332-02-43** Факс: **(383)332-94-37** Адрес электронной почты: **info@sigrand.ru**

В лице **директора Щербакова Вадима Валерьевича**

должность, Ф.И.О. руководителя организации, от лица которой принимается декларация о соответствии

заявляет, что

SHDSL модем Sigrand SG-16BG, ТУ 6656-016- 77565155-2005
производства ООО «Сигранд», Россия, г. Новосибирск

наименование, тип, марка средства связи

соответствует требованиям:

РД 45.122-99. Аппаратура передачи данных, предназначенная для использования в качестве абонентских установок на физических линиях связи сетей общего пользования

обозначение требований, соответствие которым подтверждено данной декларацией, с указанием при необходимости пунктов, содержащих требования для данного средства связи

и не окажет дестабилизирующее воздействие на целостность, устойчивость функционирования и безопасность единой сети электросвязи Российской Федерации

2 НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

2.1 ВЕРСИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ:

Версия ПО 2.5

2.2 КОМПЛЕКТНОСТЬ:

Комплект поставки модификаций модема приведен в таблице 1:

Таблица 1

Наименование	Количество	
	Модификация модема	
	Sigrand SG-16BG	Sigrand SG-16BG(DC)
1. Модем	1	1
2. Руководство по эксплуатации	1	1
3. Блок питания от сети переменного тока	1	—
4. Блок питания от сети постоянного тока	—	1
5. Интерфейсный кабель	1	1
6. Упаковка	1	1

2.3 УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ НА СЕТИ СВЯЗИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ:

Применяется в качестве аппаратуры передачи данных на физических линиях связи сетей общего пользования

ООО «Сигранд»	SHDSL модем Sigrand SG-16BG	Декларация соответствия
Директор	В. В. Щербаков	Лист 1

2.4 ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ:

SHDSL модем Sigrand SG-16BG предназначен для передачи данных по выделенным физическим металлическим двухпроводным линиям.

SHDSL модем Sigrand SG-16BG (далее модем) обеспечивает передачу по линейному интерфейсу (ЛИ) информации, поступающей через системный интерфейс (СИ) удаленному модему по двухпроводной выделенной физической металлической линии связи и прием информации от удаленного модема по линейному интерфейсу с выдачей ее на соответствующий системный интерфейс. Модем выполняет преобразование сигналов системного интерфейса в сигнал, пригодный для передачи на большое расстояние по физической линии и обратное преобразование, обеспечивая логически прозрачное соединение оконечного оборудования.

Модем имеет линейный интерфейс, соответствующий Рекомендации МСЭ G.991.2 (2003 г.), два системных интерфейса Ethernet 10/100Base-T и два системных интерфейса E1.

Модемы Sigrand SG-16BG выполнен в настольном исполнении.

Конфигурация, просмотр состояния модема и статистики работы, в модеме Sigrand SG—16BG обеспечивается через терминальный порт (RS-232).

Модем реализован в двух модификациях: Sigrand SG-16BG и Sigrand SG-16BG(DC), отличающихся электропитанием. Электропитание модема модификации Sigrand SG-16BG осуществляется от источника переменного тока напряжением 220 В и частотой 50 Гц. Электропитание модема модификации Sigrand SG-16BG(DC) осуществляется от источника постоянного тока напряжением минус 48 или минус 60 В.

2.5 СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СЕТИ СВЯЗИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ С ОБОЗНАЧЕНИЕМ РЕАЛИЗУЕМЫХ ИНТЕРФЕЙСОВ, ПРОТОКОЛОВ СИГНАЛИЗАЦИИ



2.6 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейный интерфейс модема удовлетворяет требованиям Рекомендации МСЭ G.991.2 (2003 г.).

Общие параметры линейного интерфейса:

Линейный код:

Линия, используемая для передачи:

Электрические параметры стыка с физическими линиями связи:

- | | |
|---|------------------|
| — Средняя мощность передаваемого сигнала | не более -14 дБм |
| — Выходное сопротивление в полосе частот (62-390) кГц | 135 Ом ±15% |
| — Входное сопротивление на частоте 100 кГц | 135 Ом ±15% |
| — Затухание асимметрии в полосе частот (33-420) кГц | не менее 50 дБ |

Параметры цепей стыка с источниками информации (системный интерфейс) для модема Sigrand SG-16BG соответствуют требованиям стандарта IEEE 802.3, IEEE 802.3u.

ТСРАМ
двухпроводная физическая линия

ООО «Сигранд»	SHDSL модем Sigrand SG-16BG		Декларация соответствия
Директор		В. В. Щербakov	Лист 2

Параметры цепей стыка с источниками информации (системный интерфейс) E1 соответствуют требованиям Рекомендаций МСЭ-Т G.703, G.704:

- Модем поддерживает работу с цикловой структурой МСЭ G.704 потока E1.
- Модем в режиме с цикловой структурой (framed mode) обеспечивает передачу от 1 до 32 любых канальных интервалов потока.
- Модем в режиме без цикловой структуры (unframed mode) обеспечивает передачу произвольного потока данных с порта E1 с фиксированной скоростью 2048 кбит/с.
- Модем имеет возможность задавать линейный код (HDB3 или AMI) при программном управлении.
- Модем имеет возможность задавать режим работы (framed mode или unframed mode) при программном управлении.

Электрические параметры выходного порта интерфейса E1:

– Скорость передачи	2048±50·10 ⁻⁶ кбит/с
– Линейный код	HDB3
– Испытательное нагрузочное сопротивление	Активная нагрузка 120 Ом
– Номинальное амплитудное значение напряжения импульса	3 В
– Амплитуда сигнала в паузе	0±0,3 В
– Номинальная ширина импульса	244 нс
– Соотношение амплитуд положительного и отрицательного импульсов в центре периода импульса	0,95...1,05
– Соотношение длительностей положительного и отрицательного импульсов в номинальной середине амплитуды	0,95...1,05

2.7 РЕАЛИЗУЕМЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

Линейный интерфейс – в соответствии с Рекомендацией МСЭ-Т G.991.2 (2003 г.).

Системные интерфейсы:

- два порта Ethernet 10/100Base-T;
- один порт E1 (2048 кбит/с) в соответствии с рекомендацией МСЭ-Т G.703

2.8 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ВКЛЮЧАЯ КЛИМАТИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ, СПОСОБЫ РАЗМЕЩЕНИЯ, ТИПЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Оборудование предназначено для эксплуатации при следующих климатических условиях: окружающая температура от +5°C до +40°C; влажность воздуха до 80% при температуре +25°C; пониженное атмосферное давление до 60 кПа (450 мм рт. ст.).

Оборудование может храниться в упакованном виде в неотапливаемом помещении при температуре от минус 50° до +40°C, среднемесячной относительной влажности до 80% при температуре 20°C.

Оборудование рассчитано на транспортирование в упакованном виде при температуре от минус 50° до +50°C, пониженном атмосферном давлении до 12 кПа (90 мм рт. ст.), относительной влажности до 100% при температуре 25°C.

Оборудование выдерживает без механических повреждений воздействие синусоидальной вибрации частотой 1...100 Гц с амплитудой виброускорения до 9,8 м/с².

Оборудование в упакованном виде выдерживает без механических повреждений воздействие механических ударов многократного воздействия с пиковым ускорением до 29,4 м/с² с длительностью 2...20 мс.

ООО «Сигранд»	SHDSL модем Sigrand SG-16BG	Декларация соответствия
Директор	В. В. Щербаков	Лист 3

2.1 СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ ИЛИ ОТСУТСТВИИ ВСТРОЕННЫХ СРЕДСТВ КРИПТОГРАФИИ (ШИФРОВАНИЯ), ПРИЕМНИКОВ ГЛОБАЛЬНЫХ СПУТНИКОВЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Оборудование не содержит встроенные средства криптографии (шифрования), приемники глобальных спутниковых навигационных систем.

3 ДЕКЛАРАЦИЯ ПРИНЯТА НА ОСНОВАНИИ:

- испытаний, проведенных ООО «Сигранд» 11 апреля 2006 г., протокол № 4/06 от 11.04.2006 г.;
- испытаний, проведенных СибГУТИ 17 апреля 2006 г., протокол № 06-02Д-02 от 17.04.2006 г.;

сведения о проведенных исследованиях (испытаниях) и об измерениях, а также о документах, послуживших основанием для подтверждения соответствия средств связи установленным требованиям

Декларация составлена на 4 листах.

4 ДАТА ПРИНЯТИЯ ДЕКЛАРАЦИИ: 22 мая 2006 г.

число, месяц, год

ДЕКЛАРАЦИЯ ДЕЙСТВИТЕЛЬНА ДО 21 мая 2009 г.

число, месяц, год



Подпись руководителя организации или индивидуального предпринимателя, подавшего декларацию

В. В. Щербаков

И.О. Фамилия

5 СВЕДЕНИЯ О РЕГИСТРАЦИИ ДЕКЛАРАЦИИ СООТВЕТСТВИЯ В ФЕДЕРАЛЬНОМ АГЕНТСТВЕ СВЯЗИ



Подпись уполномоченного представителя Федерального агентства связи

А.А. Щеголихин

И.О. Фамилия

Заместитель руководителя
Федерального агентства связи

