

НАЗНАЧЕНИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Измеритель параметров симметричных кабелей DSL/ИКМ магистралей , контроль и диагностика основных цифровых каналов и структуры первичного потока E1(рекомендация G.704 ITU-T)

Частотные измерения :(стандарт ALТ 2000)

-спектр помех и полезного сигнала

-затухание в линии(АЧХ)

-возвратные потери

-баланс пары

-переходное влияние NEXT/FEXT

-маски ETSI/ANSI

Анализ потока E1:

-контроль и диагностика основных цифровых каналов и структуры первичного цифрового потока E1(рекомендация G.704 ITU-T)

-счет числа и коэффициента ошибок в структурированном и неструктурированном потоках

-обнаружение и индикацию аварийных состояний

-формирование тестовых сигналов ,имитация аварий и вставка ошибок

-проверка формы сигнала потока E1 на соответствие «маске»(рекомендация G703 ITU-T)

Дополнительные функции:

-редактирование библиотеки масок

-определение скоростного потенциала и потерь на шум выделенных линий ADSL,ADSL2,ADSL2+,SHDSL,SHDSL.bis

-передача протокола измерений на компьютер (ИК-порт)

Режим осциллографа:

-наблюдение формы сигнала и оценка его параметров

Рефлектометр:

-симметричный импульсный

-общий и отдельный вход

-локализация асимметрии линии (разбалансировка пары)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ГЕНЕРАТОР	
Диапазон 32-8192кГц	Шаг выбора 1кГц
Выходной уровень (что соответствует)	1,95± 0,12В 8± 0,5дБн
Тип выходного сигнала	Гармонический
Выход передатчика симметричный, затухание асимметрии	Не более -40дБ
Параметры сигналов обеспечиваются на нагрузке	120± 6 Ом
ОБЩИЕ	
Условия эксплуатации:	
Температура среды	-20 ÷ +50°С
питание	Встроенные 4 АА NiMh
Потребляемая мощность	Не более 2Вт
Габариты ,мм/вес ,кг	140x170x90/1,3
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЕМНИКА В РЕЖИМЕ АНАЛИЗАТОРА ПОТОКА E1	
Выходной уровень	3,0±0,3В
Входное усиление	автоусиление
Линейный код	AMI,HDB3
Форма входного сигнала	В соответствии с рекомендацией G.703
Формируемые и анализируемые тестовые последовательности	ПСП(2N-1)бит N=6,9,11,15,20,23, «все 0», «все 1», пользовательская, инверсия
Диапазон счета числа ошибок	0 ÷ 99999999
Диапазон контролируемых значений коэффициента ошибок	От 10 ⁻² до 10 ⁻¹⁰

Структура потока	Неструктурированный, ИКМ-31, ИКМ-30
Вставка и обнаружение ошибок	Кодовые, битовые, FAS, MFAS, CRC, E-bit
Имитация и обнаружение аварий (состояний)	LOS, AIS, LOF, LOM, RDI, MRDI
Диапазон счета числа текущих ошибок	0÷99999999
ПРИЁМНИК (узкополосное измерение уровня)	
Шаг выбора частоты	
Диапазон 32-8192 кГц	1 кГц
Диапазон измеряемых уровней	От -100 до +1 дБ (0 дБ = 8 дБн)
Полоса пропускания входного сигнала по уровню -3 дБ	Не более 0,5% от рабочей частоты
Погрешность измерения в диапазоне: -50...0 дБ -80...-50 дБ -100...-80 дБ	 Не более ± 1 дБ Не более ± 2 дБ Не более ± 4 дБ
Уровень собственных шумов (без внешних шумов приемника и генератора)	Не более -100 дБ
Погрешность измерения нулевого уровня	Не более ± 1 дБ
Вход приемника симметричный, Затухание асимметрии	не более -40 дБ
Входное сопротивление	120 ± 6 Ом > 5 к Ом
РЕФЛЕКТОМЕТР	
Диапазоны измеряемых расстояний	50, 100, 200, 300, 500, 1000, 3000, 5000, 10000, 20000, 30000 м
Минимальный шаг разрешения	20 см
Мертвая зона не более (при КУ 1,5)	20 см
Погрешность определения расстояния	20 см

(при КУ 1,5)	
Перекрываемое затухание	Не менее 90 дБ
Длительность зондирующего импульса	32÷32768 нс
Выходное сопротивление	120± 6 Ом