



**ТД «ЭСКО»**  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
**8 800 350-70-37**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
**ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51**

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
**ZAKAZ@ESKOMP.RU**

## А1-Е1 — анализатор потока Е1



**Анализатор потока Е1 АТ-Е1** выполняет полный спектр измерений на цифровых потоках Е1, в том числе:

- Счет числа ошибок, вычисление коэффициентов ошибок
- Обнаружение и индикацию аварийных состояний
- Функции прослушивания и вставки речевого сигнала в произвольный канальный интервал
- Измерение и генерацию фазового дрожания (джиттера)
- Измерения параметров в соответствии с нормами приказа Минсвязи РФ от 10.08.96 №92

### ОСОБЕННОСТИ АНАЛИЗАТОРА ПОТОКА Е1 АТ-Е1

- Большой экран 320 x 240 с яркой подсветкой (диагональ 10 см)
- связь с компьютером через интерфейс USB
- ударопрочный влагостойкий алюминиевый корпус

### Характеристики СВЯЗЬПРИБОР АТ-Е1

Параметр	Значение
Передатчик	
Выходное сопротивление	120 Ом
Форма выходного сигнала	в соответствии со спецификацией G.703
Источники синхросигнала	внутренний, восстановленный, внешний
Частота внутреннего генератора	2048000 ±6 Гц
Функция смещения частоты	±6000 Гц с шагом 1 Гц
Генерируемые тестовые последовательности	ПСП 2n-1 (N = 6, 7, 9, 10, 11, 15, 20, 23); все 1, все 0, пользовательская, инверсия
Структура потока	неструктурированный, ИКМ-31, ИКМ-30
Вставка ошибок	кодовые, битовые, FAS, MFAS, CRC, E-bit
Имитация аварий и состояний	LOS, AIS, LOF, LOM, RAI, MRAI, LSS
Программируемый коэффициент ошибок	1 ошибка в секунду, 1*10N (N= -1, -2, -3, -4, -5, -6)
Генерация джиттера	
Вид модуляции	гармонический
Диапазон амплитуд	0 .. 10 ТИ 1 ТИ = 488 нс
Приёмник	
Входное сопротивление	120 Ом >4 кОм
Входное усиление, Дб	0, 6, 12, 24, 30, 36, 43
Диапазон частоты входного сигнала	2048000 ± 6000 Гц
Анализируемые тестовые последовательности	ПСП 2n-1 (N = 6, 7, 9, 10, 11, 15, 20, 23); все 1, все 0, пользовательская, инверсия
Структура потока	неструктурированный, ИКМ-31, ИКМ-30
Обнаружение ошибок	кодовые, битовые, FAS, MFAS, CRC, E-bit
Обнаружение аварий и состояний	LOS, AIS, LOF, LOM, RAI, MRAI, LSS
Диапазон контролируемых значений коэффициента ошибок	От 10-1 до 10-10
Диапазон счета числа текущих ошибок	От 0 до 999999999
Измерение джиттера	

Диапазон измерения в интервале частот джиттера:	20 Гц - 900 Гц	10 ТИ
	900 Гц - 18 кГц	9/Fj ТИ
	18 кГц - 50 кГц	0.5 ТИ
	50 кГц - 100 кГц	0.4 ТИ
Погрешность измерения		
На частоте 1 кГц	$\pm 0.02 \text{ ТИ} \pm 0.05 \cdot A$	
На других частотах в диапазоне: 20 Гц - 100 кГц	$\pm 0.02 \text{ ТИ} \pm 0.07 \cdot A$	

1 ТИ = 488 нс, А - значение измеряемой величины в ТИ, Fj - частота джиттера в кГц.

© 2012-2023, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**