

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



СОТЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ –
зам. генерального директора
ГЦ "ВНИИФТРИ"

Д.Р. Васильев

"22" 03 2002 г.

Тестер потока импульсно-кодовой модуляции EDCT 2	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>22924-02</u> Взамен № _____
---	---

Выпускается по технической документации Предприятия техники связи "Elektronika", Венгрия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тестер потока импульсно-кодовой модуляции EDCT 2 (далее - тестер) предназначен для измерения параметров цифровых каналов.

Применяется в системах электросвязи и измерительной техники.

ОПИСАНИЕ

Конструктивно тестер выполнен в виде моноблока, состоящего из измерительных приемника и генератора. Дополнительно комплектуется двумя опциями EI 2J (измерение нестабильности временного положения импульса (джиттера)) и EI 64 (сонаправленный и противонаправленный режимы работы)

Принцип действия тестера состоит в генерации импульсных последовательностей, передаваемых далее в линию цифровой связи, анализе сигналов с выхода линии и определении количества (коэффициента) битовых (кодовых) ошибок.

Результаты измерений выводятся на жидкокристаллический дисплей.

Тестер может регистрировать результаты измерений через интерфейс RS232C на внешнем принтере или на персональном компьютере.

По устойчивости к климатическим и механическим воздействиям тестер относится к 3 группе ГОСТ 22261-94.

Основные технические характеристики

Скорость передачи цифрового сигнала тестера 2048 кбит/с.

Пределы допускаемой относительной погрешности установки скорости передачи $\pm 25 \times 10^{-4} \%$.

Форма и параметры сигналов соответствуют МСЭ-Т G.703 (ГОСТ 26886-86).

Минимальный уровень входного сигнала 6 дБ.

Формат сигнала: без структуры цикла, ИКМ-30, ИКМ-30 с CRC, ИКМ-31, ИКМ-31 с CRC.

Линейный код: AMI, HDB3.

Псевдослучайные последовательности: 2^6-1 , 2^9-1 , $2^{11}-1$, $2^{15}-1$; инвертированные последовательности; программируемый байт.

Формирование аварийного сигнала.

Регистрация и оптическая индикация аварий.

Регистрация и оптическая индикация аварий.

Диапазон измерения коэффициента ошибок от 10^{-7} до 10^{-1} .

Измерение нестабильности временного положения импульса (джиттера) на скорости передачи 2048 кбит/с с опцией EI 2J в соответствии с МСЭ-Т О.171 «Оборудование для измерений временного джиттера и вандера в цифровых линиях связи».

Сонаправленный и противоположенный режимы работы на скорости передачи 64 кбит/с с опцией EI 64 в соответствии с МСЭ-Т G.703 (ГОСТ 26886-86).

Питание тестера осуществляется от аккумуляторной батареи (6 элементов NiCd) или от внешнего блока питания от 12 до 16 В при токе 600 мА.

Потребляемая мощность от сети 220 В, 50 Гц при питании от внешнего блока не более 20 ВА.

Масса, не более:

- тестера EDCT 2 0,8 кг;
- опция EI 64 0,3 кг;
- опция EI 2J 0,3 кг.

Габаритные размеры, не более, мм:

	EDCT 2	EI 64	EI 2J
длина	200	100	100
ширина	100	100	100
высота	40	40	40

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа проставляется на титульном листе руководства по эксплуатации ОМ-313-000-000РЭ типографским методом или с помощью штампа.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|---|---------------------|
| 1. Тестер ИКМ потока EDCT 2 | - 1 шт. |
| 2. Адаптер ТЧ | - 1 шт. |
| 3. Интерфейс EI 64 | - 1 шт. (по заказу) |
| 4. Интерфейс EI 2J | - 1 шт. (по заказу) |
| 5. Внешний блок питания | - 1 шт. |
| 6. Симметричный кабель | - 2 шт. |
| 7. Коаксиальный кабель | - 2 шт. |
| 8. Футляр для переноски | - 1 шт. |
| 9. Руководство по эксплуатации ОМ-313-000-000РЭ | - 1 экз. |
| 10. Методика поверки ОМ-313-000-000МП | - 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка тестера проводится в соответствии с документом «Тестер ИКМ потока EDCT 2. Методика поверки» ОМ-313-000-000МП, утвержденным ГП «ВНИИФТРИ» 22.03.2002 года.

Основное поверочное оборудование:

- осциллограф С1-115;
- частотомер ЧЗ-63/1;
- анализатор сетевой АНТ-20 с генератором нестабильности временного положения импульсов;
- милливольтметр цифровой ВЗ-59;
- магазин сопротивлений КМС-6;
- наборы аттенюаторов и переходов по сечению.

Межповерочный интервал – полтора года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94. "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия".

ГОСТ 26886-86. "Стыки цифровых каналов передачи и групповых трактов первичной сети ЕАСС. Основные параметры".

Техническая документация Предприятия техники связи "*Elektronika*", Венгрия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тестер EDCT 2 соответствует требованиям ГОСТ 22261-94, ГОСТ 26886-86 и технической документации Предприятия техники связи "Электроника".

Изготовитель: Предприятие техники связи "*Elektronika*", Венгрия.

Адрес: 1135, Будапешт, ул. Реиттер Ференц, 52-54, Венгрия

Телефон: (36-1) 340-2138

Телефакс: (36-1) 340-2139

Электронная почта: sales@elektronica.ru

Генеральный директор
Предприятия техники связи
ELEKTRONIKA



Бонди Роберт