

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

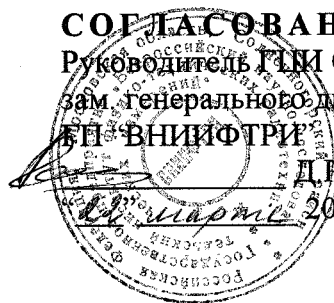
СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГИ СИ –
зам. генерального директора

ФН ВНИИФТРИ

Д.Р. Васильев

2002 г.



<p>Тестер цифровых линий EDA 10</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>22923-02</u></p> <p>Взамен № _____</p>
--	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тестер цифровых линий EDA 10 (далее - тестер) предназначен для измерения коэффициента ошибок, мониторинга, генерирования произвольной тестовой последовательности.

Применяется в системах электросвязи и измерительной техники.

ОПИСАНИЕ

Конструктивно тестер выполнен в виде моноблока.

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

Используется для тестирования интерфейса V.24. При использовании внешних интерфейсов EEI 10 может тестировать интерфейсы V.35, V.11, X.21.

Результаты измерений выводятся на жидкокристаллический дисплей.

Дистанционное управление осуществляется через интерфейс RS232C.

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

Основные технические характеристики

Диапазон скоростей передачи цифрового сигнала от 50 бит/с до 64 кбит/с с разрешением 1 бит/с.

Пределы допускаемой относительной погрешности установки скорости передачи $\pm 0,1\%$.

Кодирование, декодирование: NRZ, NRZI, биполярная единица, биполярный нуль, манчестерский.

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

Сигнализация аварий при ошибках, отсутствии данных, отсутствии синхронизации, отсутствии питания.

Регистрация и счёт ошибок, измерение коэффициента ошибок в соответствии с рекомендацией МСЭ-Т G.821 «Выражение ошибок в международных цифровых соединениях, работающих на скоростях передачи ниже, чем скорость передачи основного цифрового канала и являющихся частью цифровой сети с интеграцией услуг».

Питание тестера осуществляется от блока батарей (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 EDA 10 0,7 кг;
- интерфейс EEI 10 0,4 кг.

Габаритные размеры, не более, мм:

	EDA 10	EEI 10
длина	200	200
ширина	100	100
высота	40	40

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа проставляется на титульном листе руководства по эксплуатации OM-311-000-000PЭ типографским методом или с помощью штампа.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|---|-------------|
| 1. Тестер цифровых линий EDA 10 OM-311-000-000 | - 1 шт. |
| 2. Интерфейс EEI 10 | (по заказу) |
| 3. Внешний блок питания | - 1 шт. |
| 4. Измерительный кабель | - 1 шт. |
| 5. Провод-перемычка | - 4 шт. |
| 6. Футляр для переноски | - 1 шт. |
| 7. Руководство по эксплуатации OM-311-000-000PЭ | - 1 экз. |
| 8. Методика поверки OM-311-000-000МП | - 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка тестера цифровых линий EDA 10 проводится в соответствии с документом «Тестер цифровых линий EDA 10. Методика поверки» OM-311-000-000МП, утвержденным ГП «ВНИИФТРИ» 22.03.2002 года.

Основное поверочное оборудование:

- осциллограф С1-115;
- частотомер ЧЗ-63/1.

Межповерочный интервал – два года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация Предприятия техники связи "Elektronika", Венгрия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тестер цифровых линий EDA 10 соответствует требованиям ГОСТ 22261-94, ГОСТ 22261-94 и технической документации Предприятия техники связи "Elektronika".

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