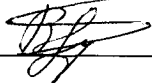


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор ГЦИ СИ "СвязьТест"
ФГУП ЦНИИС



 В.П.Лупанин

" 6 " ноября 2008 г.

М.п.

Тестеры EDA 10	Внесены в Государственный Реестр средств измерений. Регистрационный номер <u>22923-08</u> Взамен 22923-02
-----------------------	---

Выпускаются по технической документации Кооператива техники связи "ELEKTRONIKA", Венгрия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тестеры EDA 10 предназначены для измерения параметров аппаратуры и каналов передачи данных.

Область применения – объекты связи.

ОПИСАНИЕ

В основе работы тестеров лежит принцип воспроизведения встроенным генератором эталонной частоты, формирование цифровых сигналов с заданной скоростью и логическое сравнение принимаемого цифрового сигнала с формируемым сигналом. Включают в себя генератор и приемник импульсных сигналов, размещенные в одном металлическом ударопрочном корпусе.

Тестеры позволяют регистрировать и анализировать ошибки в синхронных и асинхронных каналах передачи данных на скоростях от 50 бит/с до 64 кбит/с со стандартным стыком V.24 и стыками V.11, V.35, X.21, обеспечиваемыми с помощью блока внешних интерфейсов EEI 10, поставляемого по специальному заказу.

Осуществляется кодирование, декодирование сигналов (коды NRZ, NRZI, биполярная единица, биполярный ноль, манчестерский код), формируются испытательные последовательности: 2^6-1 , 2^9-1 , $2^{11}-1$, $2^{15}-1$, чередование 1 и 0, и др., анализ показателей ошибок (коэффициента ошибок по битам, по блокам, секунд с ошибками, секунд без ошибок, секунд готовности, неготовности и др.). Результаты выводятся на жидкокристаллический дисплей.

По устойчивости к климатическим воздействиям тестеры удовлетворяют требованиям, предъявляемым к аппаратуре по группе 3 ГОСТ 22261-94 с расширенным диапазоном рабочих температур от минус 10 до +50°C.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение					
Диапазон скоростей передачи цифрового сигнала, кбит/с с разрешением, бит	0,05...64 1					
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки тактовой частоты сигнала F, Гц где F - частота в диапазоне, кГц	10 ⁻⁴ f+0,5 0,05...64					
Пределы амплитуды (U) выходных импульсов, В на нагрузке, кОм	V.24	V.11*		V.35*		X.21*
	5...15 3-7	≤6 3,9	≥2 0,1	≤6 3,9	≥2 0,1	≥2 0,1
Габариты EDA 10 / EEI 10 (длина×ширина×высота), мм	200×100×40					
Масса EDA 10 / EEI 10, кг	0,7/0,4					

* Интерфейс обеспечивается только при наличии блока внешних интерфейсов EEI 10.

Питание тестера осуществляется от блока батарей или от сети переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 220 В ±10% с помощью внешнего блока питания. Потребляемая мощность при питании от сети не более 20 ВА.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на прибор или титульный лист руководства по эксплуатации типографским или иным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Тестер EDA 10 (311-000-000)	1 шт
Внешний блок питания (Y 146-009)	1 шт
Измерительный кабель (Y 107-340)	1 шт
Провод-перемычка (Y 107-346)	4 шт.
Футляр для переноски (Y 147-004)	1 шт.
Блок батарей (311-330-000)	1 шт.
Блок внешних интерфейсов EEI 10 (312-000-000), включая шнур питания, адаптеры и соединители	по заказу
Руководство по эксплуатации (OM 311-000-000)	1 экз.
Методика поверки	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом "Тестер EDA 10. Методика поверки", утвержденным ГЦИ СИ "Связь-Тест" ФГУП ЦНИИС в ноябре 2008 г.

Основные средства поверки: частотомер электронно-счетный ЧЗ-63, осциллограф С1-97.

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

Рекомендация МСЭ-Т V.11. Электрические характеристики симметричных дуплексных цепей взаимодействия, работающих на скоростях передачи данных сигнализации до 10 Мбит/с, 10/96.

Рекомендация МСЭ-Т V.24. Перечень определений для цепей взаимодействия между конечным оборудованием данных (ООД, DTE) и аппаратурой окончания канала данных (АКД, DCE), 02/00.

Рекомендация МСЭ-Т V.28. Перечень определений для цепей взаимодействия между конечным оборудованием данных (ООД) и аппаратурой окончания канала данных (АКД), 03/93.

Рекомендация МСЭ-Т V.35. Передача данных со скоростью 48 кбит/с с использованием первичных широкополосных каналов от 60 до 108 кГц, 10/84.

Рекомендация МСЭ-Т X.21. Стык между конечным оборудованием данных (ООД, DTE) и аппаратурой окончания канала данных (АКД, DCE) для синхронной передачи по сетям данных общего пользования, 09/92

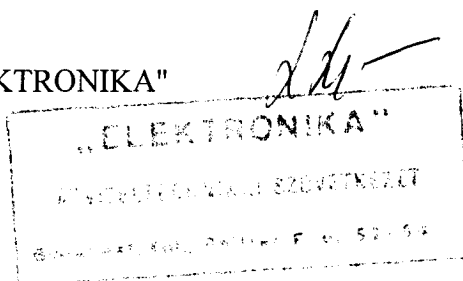
Техническая документация на тестер EDA 10 кооператива техники связи ELEKTRONIKA, Венгрия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип тестеров EDA 10 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в страну и в эксплуатации.

Изготовитель: Кооператив техники связи "ELEKTRONIKA", Венгрия
Адрес: H-1135, BUDAPEST, Reitter Ferenc u. 52-54
Тел. (36-1)340-2136; Факс 340-2139
e-mail: sales@elektronika.hu

Генеральный директор
Кооператива техники связи "ELEKTRONIKA"



Бонди Роберт