

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,

Заместитель генерального

директора ФГУП «ВНИИФТРИ»

М.В. Балаханов



06

2007 г.

<p>Анализатор цифровых линий EDCT 2A</p>	<p>Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35237-07</u> Взамен № _____</p>
---------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускается по технической документации кооператива техники связи «ELEKTRONIKA» (Венгрия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор цифровых линий EDCT 2A (далее – анализатор) предназначен для измерения параметров цифровых линий связи, оперативного тестирования цифрового оборудования, интерфейсов и линий связи.

Применяется для проведения настройки, технического обслуживания, ремонта и контроля качества цифрового оборудования и линий связи.

ОПИСАНИЕ

Анализатор представляет собой малогабаритной блок, работающий от встроенных аккумуляторов или от сети через внешний адаптер. Включает в себя генератор импульсных сигналов и приемник, анализирующий поступающий на вход сигнал.

Принцип действия анализатора основан на генерировании стандартного цифрового кода, анализа импульсных сигналов поступающих на вход приемника, и индикации результатов на жидкокристаллическом цифровом табло и светодиодах. Анализатор имеет возможность совместной работы с ПЭВМ через интерфейс USB 1.1.

Рабочие условия применения:

- температура окружающей среды от 0 до плюс 50 °С;
- относительная влажность воздуха до 95 %, при температуре 25 °С.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Тип кода	AMI, HDB-3
Тактовая частота, Гц	От 2047998 до 2048102
Форма импульсов	По рек. МСЭ-Т G.703
Входное и выходное сопротивление, Ом	75 (несимм.) 120 (симм.)
Пороговая чувствительность приемника относительно выходного напряжения, дБ	От минус 30
Диапазон измерений размаха фазового дрожания, тактовых интервалов	От 0,1 до 10
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения размаха фазового дрожания, %	± 5
Амплитуда измеряемого импульсного напряжения, В	$\pm (1,8, \dots, 3,3)$
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряжения, %	± 5
Длительность измеряемого импульсного напряжения, нс	244 ± 40

- Питание от встроенного источника постоянного тока или от сети переменного тока напряжением (120 – 240) В, частотой (50 ± 1) Гц, потребляемая мощность не более 30 ВА.
- Габаритные размеры, не более (200x100x44) мм.
- Масса, не более 0,8 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации ОМ-412-000-000 РЭ типографским или иным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав комплекта поставки входят:

- анализатор цифровых линий EDCT 2A - 1 шт,
- адаптер питания - 1 шт,
- соединительные кабели - 5 шт,

- руководство по эксплуатации OM-412-000-000 РЭ - 1 шт,
- методика поверки OM-412-000-000 МП - 1 шт,
- сумка для переноски - 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Анализатор цифровых линий EDCT 2A. Методика поверки» OM-412-000-000 МП, утвержденным ФГУП «ВНИИФТРИ» 07.06.2007.

Основные средства поверки: частотомер ЧЗ-64 (погрешность $\pm 5 \cdot 10^{-7} f$); осциллограф С1-97 (погрешность $\pm 5 \%$); анализатор параметров цифровых трактов портативный «VICTORIA» (тактовая частота 2048 кГц), измеритель модуляции СКЗ-43 (погрешность $\pm 5 \%$); генератор сигналов Г4-158А (погрешность $\pm 5 \cdot 10^{-5} f$); вольтметр переменного напряжения ВЗ-63 (погрешность $\pm 6 \%$).

Межповерочный интервал – один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализатора цифровых линий EDCT 2A утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: кооператив техники связи «ELEKTRONIKA» (Венгрия)

Адрес: HUNGARY-1135 BUDAPEST, Reiter F. U. 52-54

Председатель кооператива техники
связи «ELEKTRONIKA» (Венгрия)

