

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Согласовано
Руководитель ЦИИСИ,
заместитель генерального
директора ФГУП «ВНИИФТРИ»
М.Д. Балаханов

“ 04 ” 02 2005 г.

Анализатор цифровых линий EDCT 20	Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № 29040-05 Взамен № _____
--	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор цифровых линий EDCT 20, далее - анализатор, предназначен для 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 малогабаритный 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.

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	Норма
Тип кода	AMI, HDB-3
Тактовая частота, Гц	От 2047980 до 2048020
Форма импульсов	По рек. МСЭ-T G.703
Входное и выходное сопротивление, Ом	75 (несимм.) 120 (симм.)
Пределы изменения затухания входных сигналов приемника относительно выходного напряжения, дБ	От 0 до 36
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:

- длина 244 мм;
- ширина 160 мм;
- высота 44 мм.

- Масса, не более 1,5 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации ОМ-381-000-000 РЭ типографским или иным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав комплекта поставки входят:

- | | |
|---|---------|
| - анализатор цифровых линий EDCT 20 | - 1 шт, |
| - адаптер питания Y 146-017 | - 1 шт, |
| - соединительные кабели | - 7 шт, |
| - адаптеры Y 107-385, Y 107-387 | - 3 шт, |
| - руководство по эксплуатации OM-381-000-000 РЭ | - 1 шт, |
| - методика поверки OM-381-000-000 МП | - 1 шт, |
| - сумка для переноски | - 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Анализатор цифровых линий EDCT 20. Методика поверки» OM-381-000-000 МП, утвержденным ФГУП «ВНИИФТРИ» 07.02.2005.

Основные средства поверки: частотомер ЧЗ-64, осциллограф С1-97, анализатор параметров цифровых трактов портативный «VICTORIA», измеритель модуляции СКЗ-43, генератор сигналов Г4-158, вольтметр переменного напряжения ВЗ-63.

Межповерочный интервал – один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация кооператива техники связи «Электроника» (Венгрия).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализатора цифровых линий EDCT 20 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: кооператив техники связи «Электроника».

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

Представитель кооператива техники
связи «Электроника»

Е. Лотор