

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ,  
зам. генерального директора

М.В.Балаханов

10 2003 г.

<p style="text-align: center;"><b>Анализатор цифрового потока AnyTest</b></p>	<p>Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26205-03</u> Взамен № _____</p>
---	---

Выпускается по технической документации фирмы «LinkBit», США.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор цифрового потока AnyTest (далее – анализатор), предназначен для измерения параметров сигналов импульсно-кодовой модуляции в цифровых сетях со скоростью передачи 2048 кбит/с.

Анализатор применяется в системах связи.

## ОПИСАНИЕ

Анализатор представляет собой переносной многофункциональный прибор, работающий совместно с IBM-совместимым компьютером и соединенный с ним посредством порта РСМСІА. Электропитание анализатора осуществляется через этот порт от компьютера. Анализатор содержит два независимых генератора и два независимых приемника. Результаты читаются и интерпретируются на экране компьютера в программе, работающей под управлением OS Windows (98,NT,2000,XP). Работа анализатора основана на воспроизведении стандартного импульсного сигнала генераторами и анализе искажений этого сигнала приемниками после его прохождения по линиям связи.

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха от 0 °С до +40 °С;
- относительная влажность воздуха до 90 %;
- атмосферное давление (100 ± 4) кПа.

## Основные технические характеристики

Тактовая частота 2048 кГц.

Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения тактовой частоты  $\pm 25 \cdot 10^{-6}$ .

Амплитуда, длительность импульса, длительность фронта и среза выходных импульсов в соответствии с требованиями ГОСТ 26886-86 (рекомендация МСЭ-Т G.703):

- амплитуда импульса – (2,7-3,3) В;
- ширина импульса на уровне половины амплитуды – (219-269) нс;
- отношение амплитуды отрицательного и положительного импульса – 0,95-1,05.

Пределы допускаемой относительной погрешности измерения тактовой частоты  $\pm 50 \cdot 10^{-6}$ .

Входное сопротивление приемников 120 Ом в режиме терминала и не менее 2 кОм в режиме монитора.

Устойчивость к фазовому дрожанию – в соответствии с Рекомендацией МСЭ-Т G.823.

Частота фазового дрожания, кГц	Полный размах, в долях <i>ТИ</i>
0,02	1,5
2,4	1,5
100	0,2

*ТИ - тактовый интервал*

Питание +5В через разъем РСМСІА от используемого компьютера.

Потребляемая мощность не более 2 Вт (пиковое значение).

Габаритные размеры (длина × ширина × высота) не более, мм: 147×54×24,5

Масса не более, г.: 100.

## **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации RUS AnyTest/1-03РЭ типографским или иным способом.

## **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В состав комплекта поставки входят:

- анализатор цифрового потока AnyTest (без персонального компьютера) 1 шт,
- программное обеспечение на CD 1 шт,
- соединительный кабель RJ45-RJ45, 2м 2 шт,
- адаптер RJ45 к Bantam 1 шт,
- руководство по эксплуатации RUS AnyTest/1-03РЭ 1 шт,
- методика поверки RUS AnyTest/1-03МП 1 шт.

## **ПОВЕРКА**

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Анализатор цифрового потока AnyTest. Методика поверки» RUS AnyTest/1-03МП, утвержденным ГП «ВНИИФТРИ» 30.09.2003г.

Основные средства поверки: рабочий эталон АНТ-20 РЭ, осциллограф С1-64.

Межповерочный интервал – один год.

## 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».

G.703 «Физические/электрические характеристики иерархических цифровых стыков». Рекомендация МСЭ-Т.

G.823 «Управление дрожанием и дрейфом фазы в цифровых сетях, основанных на иерархии 2048 кбит/с». Рекомендация МСЭ-Т.

Техническая документация фирмы «LinkBit» (США).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализатора цифрового потока AnyTest утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации

Изготовитель: фирма «LinkBit» (США)

Адрес: Linkbit, Inc.

333 Cobalt Drive

Sunnyvale, CA 94086

USA

Tel: +1-408-739-7807,

Fax: +1-408-273-6009

E-mail: [sales@linkbit.com](mailto:sales@linkbit.com)

Заказчик: ООО «Технотест»,

Адрес: 115280 г. Москва,

Ул. Автозаводская, д.1/10

Тел: +7 (095) 710-10-67

Факс +7 (095) 956-76-23

Генеральный директор ООО «Технотест»



Витер А.С.