

СОГЛАСОВАНО  
Зам. Генерального директора  
ГП ВНИИФТРИ  
Ю. И. Брегадзе  
1998 г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Минитестеры

ЕМТ 2Т/ЕМТ 2R, ЕМТ 8Т/ЕМТ 8R

Внесены в Государственный реестр средств измерений.

Регистрационный номер 17205-98

Взамен N \_\_\_\_\_

Выпускаются по технической документации кооператива "Электроника" (Венгрия).

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Минитестеры ЕМТ 2Т/ЕМТ 2R, ЕМТ 8Т/ЕМТ 8R предназначены для измерений параметров цифровых линий передачи со скоростями 2048 кбит/с, 8448 кбит/с. Область применения - в системах телефонной связи ИКМ.

## ОПИСАНИЕ

Приборы ЕМТ 2Т, ЕМТ 8Т представляют собой цифровой измерительный генератор, приборы ЕМТ 2R, ЕМТ 8R представляют собой цифровой измеритель ошибок. Результаты измерений выводятся на светодиодный индикатор. По устойчивости к климатическим и механическим воздействиям соответствует 3 группе ГОСТ 22261-94.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Генераторы цифровые ЕМТ 2Т, ЕМТ 8Т  
Скорость передачи бит 2048 кбит/с для ЕМТ 2Т, 8448 кбит/с для ЕМТ 8Т.

Выходное сопротивление 75 Ом (несимметричный).

Код сигнала AMI или HDB3.

Форма сигнала соответствует рекомендации МСЭ G.703.

Амплитуда сигнала 2.37 В  $\pm$  10 % (несимметричный).

Выходное сопротивление 120 Ом (симметричный) для ЕМТ 2Т.

Амплитуда сигнала 3.00 В  $\pm$  10 % для ЕМТ 2Т.

Джиттер сигнала соответствует рекомендации МСЭ G.823.

Длина псевдослучайной последовательности  $2 \times 10^{15} - 1$  бит.

Коэффициент битовых ошибок (одиночные, непрерывные)  $10^{-3}$ .

Измерители ошибок ЕМТ 2R, ЕМТ 8R

Скорость передачи бит входного сигнала 2048 кбит/с для ЕМТ 2R,  
8448 кбит/с для ЕМТ 8R.

Входное сопротивление 75 Ом (несимметричный).

Входное сопротивление 120 Ом (симметричный) для ЕМТ 2R.

Код сигнала AMI или HDB3.

Форма сигнала соответствует рекомендации МСЭ G.703, минимальный уровень ослабленного сигнала -6 дБ.

Затухание отражения сигнала на входе приемника соответствует Рекомендации МСЭ G.823 и составляет не менее 12 дБ.

Допуск на джиттер входного сигнала соответствует Рекомендации МСЭ G.823 и составляет:

- в диапазоне от 0.02 кГц до 0.4 кГц не менее 1.5 UIpp;

- в диапазоне от 18 кГц до 100 кГц не менее 0.2 UIpp.

Измерение коэффициента битовых ошибок в диапазоне от  $9 \times 10^{-2}$  до  $1 \times 10^{-6}$ .

Постоянное напряжение питания 5 В от внутреннего аккумулятора или от сети переменного тока 220 В, 50 Гц с использованием преобразователя напряжения модель 9-200 фирмы Апота.

Потребляемая мощность, не более 0.15 Вт.

Рабочий диапазон температуры окружающей среды от (+5) до (+40) С.

Предельная температура хранения и транспортирования от (-25) до (+50) С.

Габариты не более 150x80x30 мм.

Масса не более 0.25 кг.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа проставляется на технической документации минитестеров ЕМТ 2Т/ЕМТ 2R, ЕМТ 8Т/ЕМТ 8R. Способ нанесения - типографский, или с помощью штампа.

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Приборы ЕМТ 2Т/ ЕМТ 2R, ЕМТ 8Т / ЕМТ 8R поставляются в следующем комплекте :

1. Генератор цифровой ЕМТ 2Т, 210-000-000;  
измеритель ошибок ЕМТ 2R, 211-000-000.
2. Генератор цифровой ЕМТ 8Т, 212-000-000;  
измеритель ошибок ЕМТ 8R, 213-000-000.
3. Инструкция по применению ЕМТ 2Т, 210-SW-01-10;  
инструкция по применению ЕМТ 2R, 211-SW-01-10.
4. Инструкция по применению ЕМТ 8Т, 212-SW-01-1.;  
инструкция по применению ЕМТ 8R, 213-SW-01-1.
5. Преобразователь напряжения, модель 9-200 производство фирмы Анопа.
6. Коаксиальный измерительный кабель, Y107-268.
7. Методика поверки 210-213-SW-01-1МП.

### ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с "Методикой поверки" (210-213-SW-01-1МП), утвержденной ГП "ВНИИФТРИ" и прикладываемой к Инструкции по применению на русском языке. При поверке применяются: осциллограф, частотомер, анализатор цифровых сетей с генератором и измерителем джиттера, наборы аттенуаторов и переходов по сечению.

Межповерочный интервал - 2 года.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Нормативно-техническая документация кооператива "Электроника" (Венгрия): 210-000-000 для ЕМТ 2Т, 212-000-000 для ЕМТ 8Т, 211-000-000 для ЕМТ 2R и 213-000-000 для ЕМТ 8R. ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие тех-

нические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Минитестеры ЕМТ 2Т / ЕМТ 2R, ЕМТ 8Т / ЕМТ 8R соответствуют нормативно-технической документации, действующей на территории Российской Федерации, и нормативно-технической документации кооператива "Электроника" (Венгрия).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Кооператив "Электроника" (г. Будапешт, Венгрия). Адрес представительства в России: 121151, Москва, ул. Б.Дорогомиловская, 11, оф. 318

От кооператива  
"Электроника" (Венгрия)  
Начальник ОТК

  
Ишпанки Дьердь