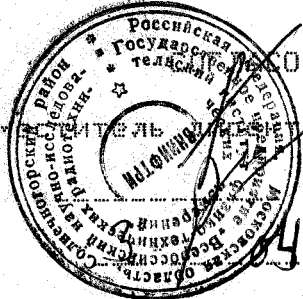


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Заместитель директора ГП "ВНИИФРИ" Бригадеев Ю.И.
1995 г.



| | |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Анализатор телефонных каналов AnCom TDA-3 | Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <i>14576-95</i> Взамен N _____ |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Выпускается в соответствии с техническими условиями ТУ.9561-003-11438828-95.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для измерения параметров каналов связи телефонного типа в диапазоне частот от 300 до 3400 Гц.

ОПИСАНИЕ

Анализатор содержит независимый генератор синусоидального сигнала и измеритель параметров канала, выполнен в виде устройства, снабженного дополнительным блоком питания от сети 220В/50Гц и подключаемого к IBM PC совместимому компьютеру по стыку RS-232C.

Анализатор может работать в одном из режимов: АВТОНОМНЫЙ или ПОД УПРАВЛЕНИЕМ ЭВМ.

В АВТОНОМНОМ режиме анализатор обеспечивает функции генератора синусоидальных сигналов, необходимых для измерения параметров телефонных каналов.

В режиме ПОД УПРАВЛЕНИЕМ ЭВМ анализатор обеспечивает измерение следующих параметров телефонного канала:

- 1) значение уровней мощности сигналов и шумов в диапазоне от +10 до -70 дБм с погрешностью от 0.1 до 2 дБ;
- 2) осредненные на интервале времени значения уровней мощности сигнала, шума и соотношение мощностей сигнал/шум;
- 3) частота сигнала в диапазоне от 200 Гц до 3600 Гц с погрешностью не более 0.01 %;
- 4) сдвиг частоты в канале с погрешностью не более 0.5 Гц;
- 5) коэффициент нелинейных искажений сигнала в диапазоне от 0.2 % до 100 % с погрешностью не более 10 %;
- 6) подсчет импульсных помех в диапазоне от +10 до -50 дБм с погрешностью не более 1 дБ;
- 7) подсчет перерывов связи в диапазоне от +10 до -50 дБм с погрешностью не более 1 дБ;
- 8) дрожание фазы сигнала в трех диапазонах частот дрожания от 4 до 300 Гц, от 4 до 20 Гц и от 20 до 300 Гц;
- 9) групповое время прохождения (ГВП) сигнала в диапазоне частот от 200 до 4000 Гц и диапазоне ГВП от -10 до +10 мс с погрешностью от (3 % диапазона + 100 мкс) до (3 % диапазона + 5 мкс);
- 10) задержка и затухание эхо-сигнала в диапазоне от 4 до 2000 мс и от 0 до 29 дБ с погрешностями 2 мс и 1 дБ соответственно;
- 11) подсчет числа скачков амплитуды в диапазоне от 2 до 9 дБ с погрешностью 0.5 дБ;
- 12) подсчет числа скачков фазы в диапазоне от 5 до 45 угловых градусов и погрешностью (10 % + 0.5 градусов);
- 13) защищенность от продуктов паразитной модуляции сигнала токами питания в диапазоне не менее 40 дБ с погрешностью от 1 до 3 дБ;
- 14) импеданс линии в диапазоне от 200 до 8000 Ом с погрешностью от 5 до 15 %, но не менее 50 Ом;
- 15) емкость линии в диапазоне от 0.01 до 1 мкФ с погрешностью от 10 до 20 %.

Наработка на отказ - не менее 10000 часов.

Масса анализатора с блоком питания не более 2 кг.

Габаритные размеры:

- анализатора 246*167*65 мм;
- блока питания 78*115*74 мм.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель анализатора AnCom TDA-3 шелкографическим способом и на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект анализатора телефонных каналов AnCom TDA-3 входят:

- блок анализатора AnCom TDA-3..... 1 шт.
- блок питания 220В/50Гц..... 1 шт.
- соединительный кабель RS-232C..... 1 шт.
- программное обеспечение и документация (инструкция по эксплуатации и технические условия) на машинном носителе..... 1 шт.
- соединительный кабель для подключения к телефонной линии..... 2 шт.
- эхо-шлейф..... 1 шт.
- импеданс-шлейф..... 1 шт.
- формуляр..... 1 шт.
- нуль-шлейф..... 1 шт. (*)
- аттенюатор 10 дБ..... 1 шт. (*)
- аттенюатор 20 дБ..... 2 шт. (*)
- упаковочная коробка..... 1 шт.

(*) Примечание: поставляются по особому заказу в целях организации рабочего места поверителя анализатора.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с разделом 2.7 инструкции по эксплуатации анализатора ИЭ.9561-003-11438828-95.

При поверке используются следующие образцовые средства:

- генератор сигналов низкочастотный ГЗ-118,
- вольтметр универсальный В7-54/1 или В7-38,
- частотомер электронно-счетный ЧЗ-63.

Рекомендуемый межповерочный интервал 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1) ГОСТ 22261,
- 2) ГОСТ 21657,
- 3) ТУ.9561-003-11438828-95,
- 4) Рекомендации 0.62, 0.71, 0.81, 0.91 и 0.95 Международного

Консультативного Комитета по Телефонии и Телеграфии, том IV.4.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор телефонного канала AnCom TDA-3 соответствует требованиям НТД.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: НПП "Аналитик-ТС", 105318, Москва, Ткацкая, 17
115551, Москва, а/я 83, "Аналитик-ТС",
тел. 194-09-61
факс 194-09-61

РАЗРАБОТЧИК: НПП "Аналитик-ТС", директор  Чистов В.Е.

9.03.95