

**ИЗМЕРИТЕЛИ НЕЛИНЕЙНЫХ ИСКАЖЕНИЙ
АВТОМАТИЧЕСКИЕ С6-11**

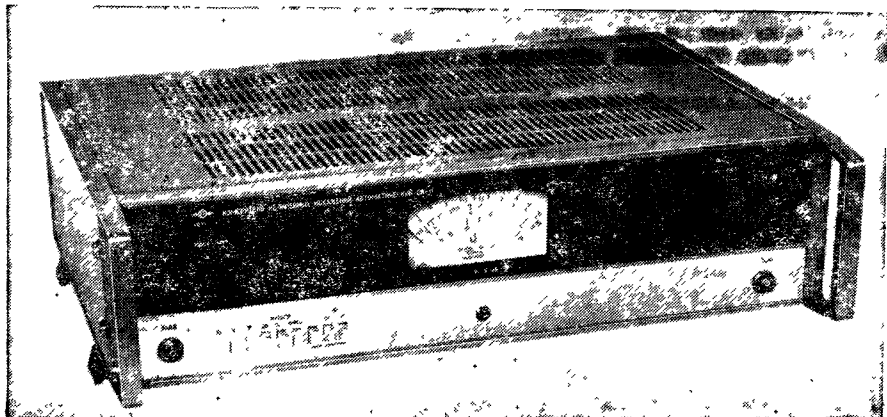
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9081—83**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 апреля
1983 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители нелинейных искажений автоматические С6-11 предназначены для измерения коэффициента нелинейных искажений и среднеквадратических значений напряжений.



Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от 278 до 313 К (от 5 до 40 °С); относительная влажность воздуха 80 % при 298 К (25 °С); пониженное атмосферное давление 60 кПа (450 мм рт. ст.).

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на сравнении среднеквадратических значений напряжений высших гармоник и полного сигнала.

Для исключения основной гармоники использован двухсекционный режекторный фильтр, выполненный на основе моста Вина, управляемый цифровым кодом от электронно-счетного частотомера.

Автоматическая калибровка обеспечивает стабилизацию входного напряжения режекторного фильтра во всем диапазоне входных напряжений.

Встроенный электронно-счетный частотомер измеряет частоту основной гармоники при измерении коэффициента гармоник.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот основной гармоники при измерении коэффициента гармоник от 20 Гц до 199,9 кГц, а при измерении среднеквадратических значений напряжений от 20 Гц до 1 МГц.

Пределы основной абсолютной погрешности прибора в % при измерении коэффициента гармоник при поддиапазонах частот: от 20 до 199,9 Гц $\pm (0,05 K_{гп} + 0,05)$; от 200 до 19,9 кГц $\pm (0,05 K_{гп} + 0,02)$; от 20 до 199,9 кГц $\pm (0,1 K_{гп} + 0,1)$, где $K_{гп}$ — конечное значение шкалы, на которой производится измерение.

Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности в % в зависимости от поддиапазонов частот: от 20 Гц до 200 кГц ± 4 ; св. 200 кГц до 1 МГц ± 6 .

Напряжение питания (220 ± 22) В, частоты (50 ± 1) Гц.

Мощность, потребляемая от сети, 100 В·А.

Габаритные размеры $490 \times 355 \times 135$ мм.

Масса 13 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: комплект комбинированный запасного имущества; укладочный ящик.

ПОВЕРКА

Поверка измерителя нелинейных искажений осуществляется в соответствии с техническим описанием, входящим в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство промышленности средств связи.