

---

**ИЗМЕРИТЕЛИ ЗАТУХАНИЯ  
КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ  
ИЗКЛ-120А**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 10754—86  
Взамен 7629—80**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 2 декабря 1986 г.  
Выпуск разрешен  
без срока**

---

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Измерители затухания кабельных линий ИЗКЛ-120А предназначены для измерения затухания участков симметричного непупинизированного кабеля, уплотняемого цифровыми системами связи ИКМ-120, на оконечных станциях, необслуживаемых станциях и необслуживаемых регенерационных пунктах, выпускаются по ГОСТ 22261—82.

**ОПИСАНИЕ**

Комплект ИЗКЛ-120А состоит из генератора синусоидального сигнала фиксированной частоты и селективного измерителя уровня.

Генератор состоит из задающего генератора, усилителя мощности, системы АРУ и стабилизатора напряжения питания.

В состав измерителя уровня входит attenuator, резонансный усилитель, детектор со стрелочным индикатором.

Блок attenuатора является функционально законченным узлом, который крепится к лицевой плате прибора. Соединение attenuатора и блока прибора осуществляется с помощью шнуров с коаксиальными разъемами.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота синусоидального сигнала генератора  $(4224 \pm 0,1)$  кГц.

Пределы допускаемого отклонения частоты генератора в рабочем диапазоне  $\pm 400$  Гц.

Уровень выходного сигнала генератора на внешней нагрузке  $(150 \pm \pm 1,5)$  Ом  $(0 \pm 0,2)$  дБн и  $(10 \pm \pm 0,2)$  дБн.

Пределы допускаемого отклонения уровня выходного сигнала генератора в рабочем диапазоне температур  $\pm 0,8$  дБ.

Затухание несогласованности относительно номинального значения выходного сопротивления генератора 150 Ом на частоте 4224 кГц не более 25 дБ.

Затухание асимметрии (для продольных токов выходов генератора) не менее 43 дБ.

Частотный диапазон работы измерителя уровня  $(4224 \pm 4)$  кГц.

Диапазон измеряемых уровней от 0 до  $-80$  дБ.

Пределы отклонений показаний измерителя уровня: на частотах  $(4224 \pm 4)$  кГц  $\pm 0,2$  дБ; на частотах  $(4224 \pm 500)$  кГц не менее 40 дБ.

Пределы основной погрешности измерителя уровня на цифровых отметках шкалы стрелочного индикатора: для пределов измерения «0» — « $-40$ »  $\pm 0,5$  дБ, для пределов измерения « $-50$ » — « $-80$ »  $\pm 1,0$  дБ.

Пределы дополнительной погрешности измерения измерителя уровня в диапазоне рабочих температур на каждые  $10^\circ\text{C}$  на нулевой отметке шкалы стрелочного индикатора  $\pm 0,25$  дБ.

Затухание несогласованности относительно номинального значения входного сопротивления 150 Ом на частоте 4224 кГц не более 25 дБ.

Затухание асимметрии (для предельных токов) входа измерителя уровня не менее 43 дБ.

Коэффициент гармоник по второй, третьей и пятой гармоникам выходного сигнала генератора при уровне на выходе 0 дБ на нагрузке 150 Ом не более 0,5 %.

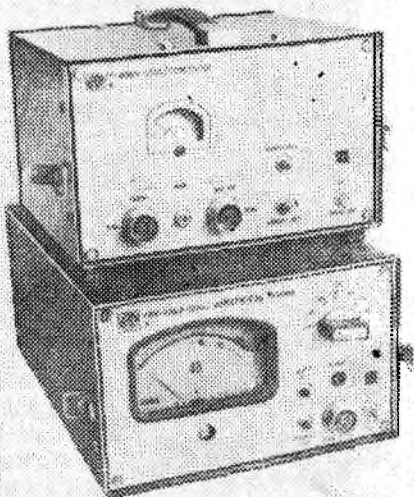
Ток, потребляемый генератором, 100 мА; измерителем уровня 50 мА.

Габаритные размеры, мм: генератора  $251 \times 230 \times 165$ ; измерителя уровня  $251 \times 330 \times 165$ .

Масса 12 кг.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: генератор; измеритель уровня; кабели — 4 шт.; шнуры — 2 шт.; нагрузка; запасное имущество — 1 комп.; эксплуатационные документы.



## ПОВЕРКА

Поверка измерителя производится в соответствии с методическими указаниями «Измеритель затухания кабельных линий ИЗКЛ-120А. Методы и средства поверки».

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НИО «Метрология».*

*Изготовитель — Министерство промышленности средств связи СССР.*