

**ИМИТАТОРЫ РЕГЕНЕРАЦИОННОГО  
УЧАСТКА ИРУ-1**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11431—88**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 17 мая 1988 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Имитаторы регенерационные участка ИРУ-1 предназначены для измерения помехоустойчивости регенераторов аппаратуры вторичной цифровой системы передачи ИКМ-120У в условиях производства и эксплуатации; выпускаются по РХ2.890.018 ТУ.

**ОПИСАНИЕ**

Прибор ИРУ-1 состоит из генератора сигналов, генератора калиброванных помех, смесителя сигналов и калиброванных помех, блоков искусственных линий, счетного устройства, устройства индикации и стабилизаторов напряжений.

Каждый блок представляет собой печатную плату с разъемом. Блок искусственных линий (2 шт.) представляет собой печатную плату, заключенную в экранированный корпус с фиксирующим устройством. Арматура крепления блоков состоит из литых рам, пластмассовых направляющих, планок, скоб и других деталей, выполненных из листового проката.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Номинальное значение тактовой частоты 8448,0 кГц.

Пределы погрешности установки тактовой частоты  $\pm 10 \cdot 10^{-6}$ .

Диапазон перестройки тактовой частоты относительно номинального значения  $\pm 1,0$  кГц.

Длительность ПСП  $2^{15}$  — 1 тактовых интервалов.

Тип кодового слова ... 10001000 ...

Код испытательного сигнала МЧПИ-3.

Амплитуда импульсов испытательного сигнала  $\pm (3 \pm 0,15)$  В.

Длительность на уровне 0,5 амплитуды  $(59 \pm 6)$  нс.

Сигналы калиброванных помех: помеха ИМП — импульсы чередующейся полярности с частотой следования  $(50 \pm 5)$  кГц; помеха ПСП, асинхронная относительно тактовой частоты, — ПСП с периодом  $2^{15}$  — 1 такт интервалов основного сигнала.

Диапазон отношения сигнал/помеха от 7,0 до 19,9 дБ.

Шаг установки 0,1 дБ.

Пределы погрешности установки отношения сигнал/помеха  $\pm 0,5$  дБ.

Дискретные значения затухания искусственной линии 20, 40, 55, 65, 70 дБ.

Затухание асимметрии входа и выхода искусственной линии и входа приемной части прибора в полосе частот, не менее: 0,06 — 10 МГц 20 дБ; 0,5 — 6,0 МГц 30 дБ.

Емкость счетчика ошибок 999.

Измерение коэффициента ошибок за интервалы  $10^6$ ;  $10^7$ ;  $10^8$ .

Потребляемая мощность 70 В·А.

Габаритные размеры: 488×213×355 мм.

Масса 20 кг.

**КСМПЛЕКТНОСТЬ**

Совместно с прибором поставляют: запасные части, инструмент и принадлежности; эксплуатационные документы.

## **ПОВЕРКА**

Поверка имитатора производится по методическим указаниям «Имитатор регенерационного участка ИРУ-1».

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