

---

**ИЗМЕРИТЕЛИ РАЗНОСА ЧАСТОТ  
ПАНОРАМНЫЕ ПИРЧ-2**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 6649—78**

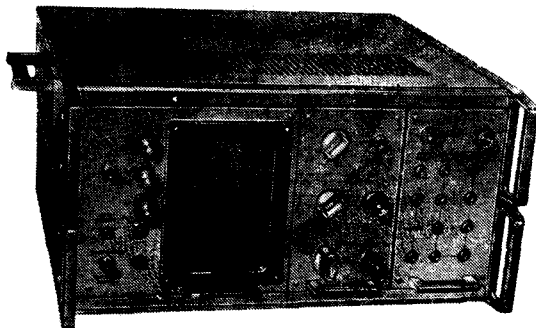
---

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 20 июня 1978 г.

Выпуск разрешен  
установочной серии

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Измерители разноса частот панорамные ПИРЧ-2 предназначены для измерения разноса частот радиотелеграфирования передатчиков ЧТ и ДЧТ без прекращения манипуляции при значении разноса 400, 500, 800 и 1000 Гц со скоростью телеграфирования до 200 Бод.



Измерители рассчитаны на совместную работу с радиоприемными устройствами, имеющими тональный выход ЧТ и ДЧТ.

Измерители позволяют контролировать уровни сигналов отдельных тональных частот и наличие паразитной частотной модуляции сигналов ЧТ и ДЧТ.

## ОПИСАНИЕ

В основу работы измерителя положен метод измерения частоты с помощью электронно-лучевой трубки.

Сигнал с выхода приемника после усиления—ограничения подается на два частотных дискриминатора.

Один дискриминатор имеет периодическую частотную характеристику, другой — линейную.

Напряжение с линейного дискриминатора подается на горизонтально отклоняющие пластины, а с периодического дискриминатора — на вертикально отклоняющие пластины ЭЛТ. Поэтому положение яркостной отметки на экране определяется значением частоты сигнала.

При измерении частоты сигнала отметка перемещается по экрану по траектории, подобной характеристике периодического дискриминатора. Каждая точка траектории соответствует определенной частоте. Ввиду безынерционности ЭЛТ на экране видны отметки от нескольких частот. Левую отметку, соответствующую частоте телеграфирования  $F_n$ , совмещают с нулевой линейной шкалы на экране ЭЛТ. Положение других отметок на шкале дает расстановку остальных частот относительно частоты  $F_n$ . Разность по частоте двух смежных отметок соответствует разному частот.

О глубине паразитной модуляции судят по расширению яркостной отметки по вертикали.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальные значения измеряемых разносов частот: 400, 500, 800 и 1000 Гц при средней частоте телеграфирования 5500 Гц, входном напряжении от 2 до 20 В и скорости работы до 200 Бод.

Погрешность относительно номинального значения разноса не превышает  $\pm 2,5\%$  на основных участках шкалы и  $\pm 4\%$  на стыковых участках шкалы.

Входное сопротивление низкоомного входа 600 Ом  $\pm 20\%$ , высокоомного не менее 5000 Ом.

Питание прибора осуществляется от сети переменного тока 220 В  $\pm 10\%$ , частоты (50 $\pm$ 0,5) Гц. Потребляемая мощность 55 В·А.

Время готовности прибора к работе не более 15 мин.

Габаритные размеры 490 $\times$ 485 $\times$ 255 мм.

Масса 36 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: измеритель ПИРЧ-2; комплект запасного имущества; шкала; шнуры — 2 шт.; лампы — 4 шт.; предохранители — 2 шт.; трубка электронно-лучевая; резистор; транзисторы — 8 шт.; паспорт.

## ПОВЕРКА

Методика поверки измерителя изложена в паспорте, входящем в комплект поставки.

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

*Изготовитель — Министерство связи СССР.*