

---

**ИЗМЕРИТЕЛИ РЕГЕНЕРАТОРОВ  
12XZ089**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11677—88**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 27 декабря  
1988 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Измерители регенераторов 12XZ089 предназначены для проверки помехоустойчивости регенераторов, техническое состояние которых определяет надежность и качество трактов в системах с импульсно-кодовой модуляцией (ИКМ); выпускаются по техническим условиям ТРТЕ 12-695/81.

**ОПИСАНИЕ**

Сигнал с выхода генератора подается на вход измерителя регенераторов 12XZ 089 и через цепочку искусственной линии (ИЛ), затухание которой может быть установлено ступенчато: 4; 8; 22; 24; 36; 40 дБ, поступает на сумматор и переключатель прибора. В положении 'S' переключателя сигнал проходит через цепь, состоящую из развязывающего усилителя, аттенюатора с диапазоном от +10 до —30 дБ, через усилители на встроенный стрелочный прибор среднего квадратического значения.

Псевдослучайный сигнал от генератора шума поступает через полосовой фильтр, потенциометр на сумматор и переключатель. В положении 'N' переключателя сигнал проходит через ту же цепь, что и в положении 'S' с той разницей, что он пройдет через аттенюатор с затуханиями 0; —10 и —20 дБ.

Сумматор проводит операцию сложения указанных сигналов. Таким образом, на вход испытуемого регенератора подается смесь, имитирующая линейный сигнал, среднее квадратическое значение составляющих которого может быть измерено встроенным стрелочным прибором. На выходе регенератора счетчиком ошибок можно произвести измерение коэффициента ошибок. Изменяя соотношение сигнала и шума на входе регенератора, путем изменения уровня шума, добиваются такого значения, при котором на выходе регенератора фиксируется заданное значение коэффициента ошибок.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное сопротивление 75 Ом.

Диапазон измерения от +20,5 до —40 дБ

Затухание ИЛ: 4; 8; 22; 24; 36; 40 дБ.

Частотная характеристика ИЛ дБ на частотах  $f$ , не менее: 1 МГц $\pm$ 0,5; от 1 до 2 МГц $\pm$ 1; от 2 до 4 МГц $\pm$ 2.

Пределы погрешности измерения среднего квадратического значения  $\pm$ 1 дБ.

Пределы погрешности делителя  $\pm$ 0,5 дБ.

Габаритные размеры 435 $\times$ 148 $\times$ 391,5 мм.

Масса 8,2 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: предохранители типа F 2/35A — 2 шт.; кабель соединительный; инструкцию по эксплуатации.

## ПОВЕРКА

Поверка измерителя регенераторов 12XZ 089 производится в соответствии с методическими указаниями «Измеритель регенераторов 12XZ 089. Методы и средства поверки».

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

*Изготовитель — Фирма «Tesla», ЧСФР.*