

**ИЗМЕРИТЕЛИ ПЕРЕХОДНЫХ ПОМЕХ
ИПП-1М**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11672—88
Взамен № 4811—75,
7285—79**

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители переходных помех ИПП-1М предназначены для измерения уровней переходных и флуктуационных шумов в телефонных каналах многоканальных систем связи с частотным уплотнением каналов; выпускаются по техническим условиям Зг2.741 024.

ОПИСАНИЕ

В измерителе ИПП-1М использован принцип замены реального многоканального сообщения сигналом вида «белый шум». Прибор состоит из передающего и приемного устройства. Передающее устройство представляет собой источник сигнала «белый шум», спектр которого ограничивается в пределах спектра многоканального сообщения. В спектре сигнала «белый шум» с помощью режекторных фильтров подавляют полосы частот измерительных каналов. Усиленный до необходимого уровня сигнал подается на испытуемый объект. Приемное устройство — чувствительный супергетеродинный приемник, измеряющий уровень сигнала на измерительных частотах в полосе телефонного канала. В приемном устройстве используются полосовые фильтры, настроенные на частоты измерительных каналов. Приемное устройство измеряет относительный уровень шумов, т. е. превышение мощности белого шума в полосе многоканального сообщения над мощностью шумов, создаваемых испытуемым объектом в одном телефонном канале на одной из измерительных частот.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спектры сигнала «белый шум», имитирующие многоканальные сообщения: 312—2844 кГц (600 каналов); 312—3340 кГц (720 каналов); 312—4636 кГц (1020 каналов); 312—5932 кГц (1320 каналов); 812—8524 кГц (1800 каналов); 312—8524 кГц (1920 каналов).

Средние частоты измерительных каналов 534, 1248, 2438, 3886, 5340, 7600 кГц.

Предел допускаемой погрешности установки выходного уровня «белого шума» измерителя ИППМ-Пд: $\pm 0,7$ дБ для уровней от 0 до -30 дБм; $\pm 1,0$ дБ для уровней менее -30 дБм.

Предел допускаемой погрешности измерения относительного уровня сигналов измерителем ИППМ-Пм: $\pm 0,7$ дБ для уровней от -1 до -40 дБ; $\pm 1,0$ дБ для уровней от -40 до -63 дБ; $\pm 1,5$ дБ для уровней от -63 до -73 дБ.

Чувствительность приемного устройства ИППМ-Пм не хуже -110 дБмсп. Относительное значение собственных остаточных помех в каждом измерительном канале не более -71 дБ (1 пВтпс).

Пределы измерения относительных шумов в телефонном канале от 0 до -70 дБ.

Мощность, потребляемая от сети при номинальном напряжении, В·А: 50 измерителя ИППМ-Пд; 60 измерителя ИППМ-Пм.

Масса 25 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: передающее устройство; приемное устройство; комплект инструмента и принадлежностей; комплект эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Методика поверки изложена в техническом описании, входящем в комплект эксплуатационной документации.

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