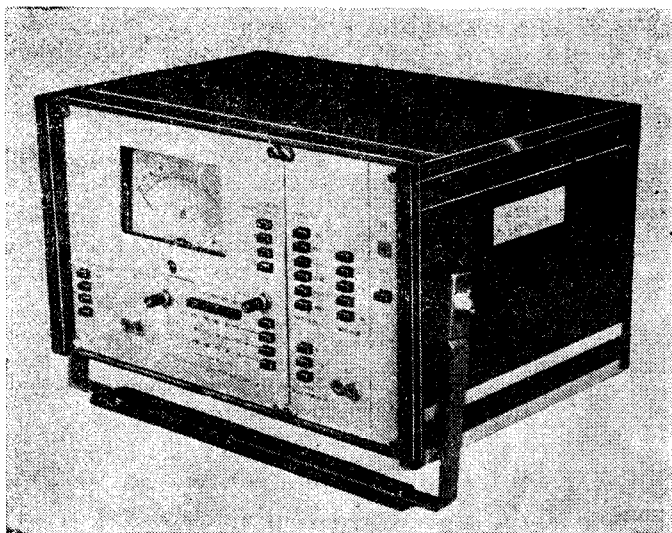

ПРИБОР ПЭИ-С-2

**Внесен
в Государственный
реестр
под № 9647—84
Взамен № 6459—78**

**Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам 25 июля 1984 г.
Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор ПЭИ-С-2 предназначен для измерения параметров каналов тональной частоты систем связи с импульсно-кодовой модуляцией в процессе их эксплуатации на предприятиях сельской связи.



Прибор обеспечивает измерение амплитудно-частотной характеристики канала, остаточного затухания, внятных переходов между каналами, напряжения взвешенного шума в незанятом канале и отношения сигнал — шум квантования.

ОПИСАНИЕ

Прибор состоит из передающей и приемной частей.

Передающая часть представляет собой генератор измерительного сигнала с фиксированными частотами, с симметричным выходом и фиксированными относительными уровнями сигнала.

Приемная часть представляет собой измеритель уровня, работающий в пяти режимах:

«амплитудно-частотная характеристика» («АЧХ») — широкополосный в диапазоне частот 0,3—15 кГц;

«остаточное затухание» («ОЗ») — широкополосный в диапазоне частот 0,3—15 кГц;

«внятные переходы» («ВПВ») — избирательный на частоте 1010 Гц;

«шум незанятого канала» («ШНК») — в полосе психофотометрического фильтра;

«отношение сигнал—шум квантования» («ОСШК») — в полосе психофотометрического фильтра с подавлением частоты 1010 Гц.

Во всех режимах измерителя используется квадратичный детектор.

Прибор оформлен в виде переносного прибора и состоит из двух функционально законченных блоков: измерителя уровня и генератора, отделенных друг от друга электромагнитным экраном.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частоты генератора синусоидальных колебаний: (300±3); (805±4); (1010±5); (3000±30); (3400±34); (4600±46) Гц.

Пределы основной погрешности установки выходного уровня генератора ±0,2 дБ и ±0,35 дБ.

Коэффициент гармоник выходного сигнала генератора от 0,5 до 3 %.

Измеритель уровня на отметке шкалы «0» обеспечивает в точках подключения —7; —3,5; 0 и 4,3 дБ измерение следующих относительных уровней сигнала:

от —10 до 10 дБ в режимах «АЧХ» и «ОЗ»;

от —60 до —40 дБ в режимах «ВПВ» и «ГНК»;

от —30 до —10 дБ в режиме «ШК».

Пределы основной погрешности измерения уровня для отметки «0» шкалы составляют:

±0,25 дБ — для уровня 0 дБ в режиме «ОЗ»;

±0,35 дБ — для уровней —10 и 10 дБ в режиме «ОЗ»;

±0,6 дБ — для уровней —50 дБ в режимах «ВПВ» и «ШНК»;

±0,7 дБ — для уровней —60, —40 дБ в режимах «ВПВ» и «ШНК».

Неравномерность амплитудно-частотной характеристики измерителя уровня в режиме «АЧХ» относительно частоты 1010 Гц не превышает:

±0,15 дБ — в диапазоне частот 0,4—5 кГц;

±0,2 дБ — в диапазоне частот 0,3—0,4 кГц и 5—15 кГц.

Вход измерителя уровня симметричный относительно земли, затухание асимметрии не менее 43 дБ.

Прибор сохраняет свои технические характеристики при изменении напряжения сети от 187 до 242 В и частоты от 47,5 до 52,5 Гц с коэффициентом гармоник не более 10 %.

Мощность, потребляемая прибором от сети переменного тока, 18 В·А.

Габаритные размеры 385×260×260 мм.

Масса 10 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: шнуры измерительные — 4 шт.; вставки плавкие — 2 шт.; паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка прибора ПЭИ-С-2 проводится по методике, изложенной в паспорте, входящем в комплект поставки. Периодичность поверки — один раз в год. *Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «Метрология».*

Изготовитель — Министерство связи СССР.