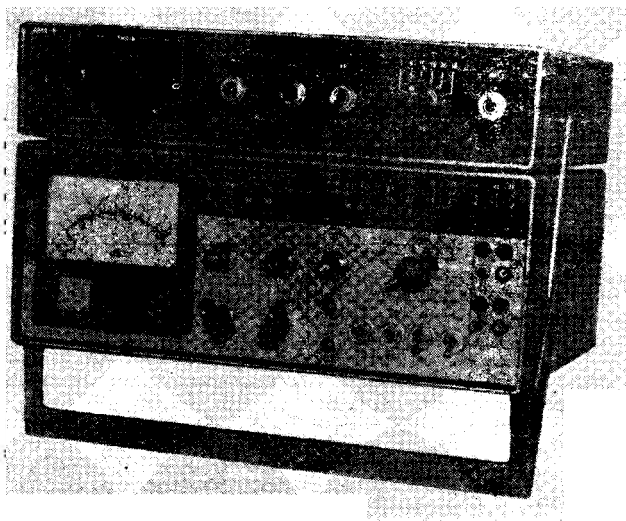

**ИЗМЕРИТЕЛИ ПАРАМЕТРОВ
КАНАЛОВ АВТОМАТИЧЕСКИЕ
ИПКА**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11301—88
Взамен 9647—86**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 22 марта 1988 г.
Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители параметров каналов автоматические ИПКА предназначены для контроля и паспортизации каналов тональной частоты (ТЧ), каналов низкочас-



точной двойной информации (ДИ), в том числе каналов управления и взаимодействия (СУВ), а также каналов звукового вещания (ЗВ) в процессе эксплуатационного обслуживания систем передачи, выпускаются по техническим условиям БКИУ2.135.001 ТУ.

ИПКА обеспечивает в автоматическом режиме измерение и допусковый контроль основных параметров каналов ТЧ, СУВ, ДИ и ЗВ, предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от 5 до 40 °С.

ОПИСАНИЕ

ИПКА представляет собой портативный переносной прибор.

ИПКА выполнен в виде отдельных блоков: блока измерителя (ИПКА-И), блока коммутатора каналов (ИПКА-К) и блока питания (БП).

ИПКА может работать в двух режимах контроля: ручном и автоматическом.

ИПКА-И работает по принципу последовательной синхронной коммутации измерительных блоков передатчика и приемника, образующих схемы измерения характеристик каналов передачи.

ИПКА-К осуществляет последовательную коммутацию каналов на передаче и на приеме и работает в ручном режиме автономно, а в автоматическом режиме по сигналам управления с ИПКА-И.

ИПКА обеспечивает индикацию контролируемых параметров на стрелочном индикаторе ИПКА-И, режимов работы — на светодиодном табло ИПКА-И и номера контролируемого канала — на цифровом табло ИПКА-К.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Передатчик ИПКА-И должен обеспечивать формирование сигналов:

в режиме «АХ» с частотой 1024 Гц;

в режиме «АЧХ» с частотами 100, 200, 300, 400, 500, 2200, 3000, 3400, 3600, 4000, 5000, 6000, 6400, 7000 Гц;

в режиме «ДИ» с частотами 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048 Гц.

Предел основной погрешности установки:

частоты $1024 \pm 5 \cdot 10^{-4}$ Гц;

остальных частот $\pm 5 \cdot 10^{-2}$ Гц.

Передатчик ИПКА-И должен обеспечивать при работе на согласованную нагрузку (600 ± 3) Ом формирование относительных уровней сигналов частоты 1024 Гц 0; 3; 6; -10; -22; -28; -34; -40 дБн; в режиме «АЧХ» 10 дБн.

Пределы основной погрешности установки уровня сигнала 0 дБ частоты 1024 Гц в нормальных условиях эксплуатации $\pm 0,15$ дБ.

ИПКА должен обеспечивать:

измерение затуханий приемника в режиме «АХ» на частоте 1024 Гц 0, 3, 6, -10, -22, -28, -34, -40 дБн.

Пределы основной погрешности

измерения на отметке «0» шкалы Н $\pm 0,15$ дБ;

измерения затуханий сигналов в режиме «АЧХ» с основной погрешностью на отметке «0» шкалы Н $\pm 0,3$ дБ.

Пределы основной погрешности приемника на отметке «0» шкалы Н $\pm 0,5$ дБ;

измерение в режимах «ШНК» и «ВПВ» затухания сигналов с отметкой «0» шкалы, соответствующей затуханию 60 дБ.

Основная погрешность приемника на отметке «0» шкалы Н $\pm 0,5$ дБ.

ИПКА-И в автоматическом режиме осуществляет контроль каналов по шлейфу и по направлению. При обнаружении неисправного состояния канала автоматический режим контроля прерывается.

ИПКА-К обеспечивает подключение ИПКА-И к каждому контролируемому каналу из следующих канальных групп 6, 12, 15, 30.

Электроснабжение от источника постоянного тока номинального напряжения 12 В или от сети переменного тока напряжением 220 В частоты 50 Гц.

Мощность, потребляемая ИПКА от сети переменного тока, 10 В·А.

Габаритные размеры, мм: ИПКА-И 270×230×105; ИПКА-К 270×200×60; блока питания 190×70×50. Масса 6 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: блок измерителя; коммутатор каналов; блок питания; шнуры — 3 шт.; розетки — 2 шт.; эксплуатационная документация.

ПОВЕРКА

Поверка ИПКА проводится в соответствии с ведомственными методическими указаниями «Измеритель параметров каналов автоматической ИПКА. Методика поверки».

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