
ПРИСТАВКА МОДУЛЯЦИОННАЯ МП-2

**Внесена
в Государственный
реестр
под № 10353—86**

Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 12 февраля 1986 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приставка модуляционная МП-2 предназначена для испытания и настройки устройств КПУ-2, трехпрограммных приемников, групповых приемных устройств и двухканальных промежуточных усилителей сети трехпрограммного проводного вещания (ТПВ).

В комплекте с устройством КПУ-2 приставка может быть использована для проверки искажений формы огибающей амплитудно-модулированного (АМ) сигнала, вносимых пассивными устройствами обработки сети проводного вещания (ПВ).

Приставка МП-2 по общим техническим требованиям относится к группе 3, ГОСТ 22261—82.

ОПИСАНИЕ

Приставка представляет собой источник АМ сигнала с симметричным выходом, с несущими частотами II и III каналов ТПВ.

Приставка работает с генератором звуковых частот, используемых в качестве источника модулирующего сигнала.

Приставка МП-2 выполнена в виде переносного прибора и включает в себя следующие блоки: генератор-модулятор, усилитель выходной, выпрямитель.

Генератор-модулятор формирует исходный АМ сигнал с несущими частотами 78 и 120 кГц при подаче на клеммы ВХОД приставки модулирующего сигнала.

Усилитель выходной усиливает сформированный АМ сигнал, регулирует его уровень, а также позволяет произвести контроль параметров огибающей АМ сигнала.

Выпрямитель совместно с сетевым трансформатором обеспечивает преобразование переменного напряжения сети в напряжения, необходимые для работы управляемых элементов функциональных узлов приставки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальные значения несущих частот на клеммах Выход приставки $(78 \pm 0,4)$ и $(120 \pm 0,5)$ кГц.

Номинальное среднеквадратическое значение напряжения несущей частоты на нагрузке (600 ± 60) Ом не менее 10 В.

Установка напряжения несущей частоты от 0 до 10 В на клеммах Выход приставки обеспечивается пятью ступенями $-30, -20, -10, +10, +20$ дБ и плавно не менее 13 дБ.

Пределы основной погрешности установки выходного напряжения каждой ступени $\pm(0,1 A_n + 0,5)$, где A_n — номинальное значение ослабления ступени аттенюатора Выходной Уровень в дБ.

Напряжение внешнего модулирующего сигнала $(0,8 \pm 0,15)$ В в диапазоне частот 50—10000 Гц должно обеспечивать установку коэффициента модуляции 70 %.

Модуль полного входного сопротивления приставки в диапазоне частот 50—10000 Гц (600 ± 60) Ом.

Номинальное напряжение огибающей АМ сигнала на частоте 10000 Гц на клеммах ДЕТ. КОНТ. при коэффициенте модуляции 70 % $(0,775 \pm 0,15)$ В.

Неравномерность амплитудно-частотной характеристики по огибающей АМ сигнала в диапазоне модулирующих частот от 50 до 10000 Гц на клеммах ДЕТ. КОНТ. не более $\pm 0,35$ дБ.

Коэффициент гармоник огибающей АМ сигнала при коэффициенте модуляции до 70 % в диапазоне частот 50—10000 Гц на клеммах ДЕТ. КОНТ. не более 0,25 %.

Напряжение интегральной помехи на клеммах ДЕТ.КОНТ. не более 1,5 мВ.

Модуль полного сопротивления между клеммами Выход и клеммой приставки на частоте 120 кГц не менее 3 кОм.

Асимметрия выходного напряжения относительно клеммы 1 не более 10 %.

Электропитание приставки осуществляется от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В частоты $(50 \pm 0,5)$ Гц.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с приставкой поставляют: комплект запасных частей, инструментов, принадлежностей; комплект эксплуатационных документов.

ПОВЕРКА

Приставку проверяют по методическим указаниям, изложенным в разделе «Методы и средства проверки» Технического описания, входящего в комплект поставки.

Необходимые средства поверки приведены в таблице.

Наименование	Тип прибора	Требуемый диапазон и норма основной погрешности	Количество, шт.
Генератор сигналов низкочастотный	ГЗ-102	20 Гц — 200 кГц, $\pm 1,1\%$	2
Генератор сигналов низкочастотный	ГЗ-109	20 Гц — 200 кГц, симметричный выход, 5 В (5 Ом)	1
Милливольтметр	ВЗ-38	20 Гц — 200 кГц, $\pm 2,5\%$	2
Микровольтметр	ВЗ-57	20 Гц — 200 кГц, $\pm 2,5\%$	1
Измеритель нелинейных искажений	С6-8	20 Гц — 200 кГц, $\pm 0,1\%$	1
Частотомер	ЧЗ-44	20 Гц — 200 кГц, $\pm 10^{-7}$	1
Осциллограф	С1-65	$\pm 10\%$	1
Прибор комбинированный	Ц4312	2,5%	1

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