

---

**АППАРАТУРА  
ДЛЯ ПОВЕРКИ ИЗМЕРИТЕЛЕЙ  
КОЭФФИЦИЕНТА АМПЛИТУДНОЙ  
МОДУЛЯЦИИ (АМ) К2-34**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 6793—78**

---

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 27 сентября 1978 г.

**Выпуск разрешен  
установочной серии**

---

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

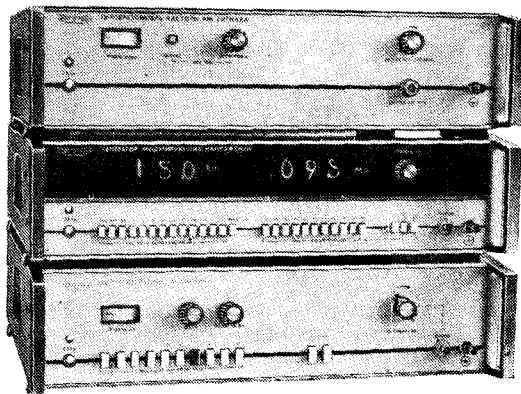
Аппаратура для поверки измерителей коэффициента амплитудной модуляции (АМ) К2-34 предназначена для определения погрешности и коэффициента гармоник огибающей АМ сигнала измерителей коэффициента амплитудной модуляции на фиксированных несущих частотах: 0,01; 0,035; 0,1; 0,35; 1; 2; 4; 10; 25; 425 МГц в диапазоне модулирующих частот 0,03—200 кГц.

Аппаратура может эксплуатироваться в лабораторных условиях и цеховых условиях при температуре окружающей среды от 10 до 35 °С и относительной влажности воздуха до 90 % при температуре до 30 °С.

**ОПИСАНИЕ**

Аппаратура К2-34 состоит из трех приборов: формирователя АМ сигнала, генератора модулирующих напряжений, преобразователя частоты АМ сигнала. Для визуальной калибровки аппаратуры по коэффициенту АМ, равному 100 %, к формирователю АМ сигнала подключается осциллограф С1-65.

Аппаратура построена по принципу формирования гармонического амплитудно-модулированного сигнала с калиброванными значениями коэффициента АМ на базе балансного модулятора и последующем линейном переносе полученного сигнала на ряд фиксированных несущих частот.



Указанный сигнал формируется на фиксированных несущих частотах в блоке формирователя АМ сигнала; необходимое для модуляции сигнала напряжение НЧ поступает от генератора модулирующих напряжений, вырабатывающего НЧ-сигнал с малым (0,1 %) значением коэффициента гармоник на фиксированных частотах.

По экрану осциллографа визуально производится установка и контроль АМ сигнала с коэффициентом АМ, равным 100 % по характерной фигуре.

После установки коэффициента АМ, равного 100 %, заданное значение коэффициента АМ получают путем деления модулирующего напряжения в генераторе модулирующих напряжений.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон фиксированных несущих частот: 0,01; 0,035; 0,1; 0,35; 1; 2; 4; 10; 25; 425 МГц.

Диапазон фиксированных модулирующих частот: 0,03; 0,09; 0,4; 1; 6; 15; 20; 30; 60; 100; 200 кГц.

Амплитудная модуляция обеспечивается в диапазоне модулирующих частот: 0,03—1 кГц на несущих частотах 0,01; 0,35 МГц; 0,03—20 кГц на несущих частотах 1; 2 МГц; 0,03—100 кГц на несущей частоте 4 МГц; 0,03—200 кГц на несущих частотах 10; 25 МГц.

Коэффициент АМ устанавливается дискретно: через 10 % от 100 до 10 % через 1 % от 10 до 1 % и через 0,1 % от 1 до 0,1 %.

Коэффициент гармоник огибающей АМ сигнала не превышает: 0,2 % на модулирующих частотах 0,09—30 кГц; 0,3 % на модулирующих частотах 30—200 кГц; 0,5 % на модулирующих частотах 0,03—0,09 кГц.

Уровень сигнала на выходе устанавливается в диапазоне от 7 до 70 мВ.

Уровень собственных шумов модуляции, %: 0,05—0,07 в полосе частот 0,03—4 кГц; 0,07—0,1 в полосе частот 0,03—30 кГц; 0,1—0,15 в полосе частот 0,03—200 кГц.

Предел допускаемых значений относительной погрешности установленных значений коэффициента АМ не более  $\pm [(0,005—0,009) \cdot M_x + M_{ш}]$  % в полосе частот 0,09—30 кГц;  $\pm [(0,01—0,018) \cdot M_x + M_{ш}]$  % в полосе час-

тог  $0,03—200$  кГц, где  $M_x$ — установленное значение коэффициента АМ, %;  $M_{ш}$  — расчетная погрешность за счет паразитной шумовой модуляции, %.

Питание аппаратуры осуществляется от сети переменного тока напряжением  $220 В \pm 10 \%$ , частоты  $50 Гц \pm 1 \%$ .

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: комплект укладки, содержащий формирователь АМ сигнала и ящик; комплект укладки, содержащий генератор модулирующих напряжений и ящик; комплект укладки, содержащий преобразователь частоты АМ сигнала и ящик; комплект комбинированный в упаковке; техническое описание и инструкция по эксплуатации; формуляр.

### ПОВЕРКА

Методика поверки аппаратуры изложена в техническом описании, входящем в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия.*