

---

**КОМПАРАТОРЫ ИМПУЛЬСНОЙ  
МОЩНОСТИ ВОЛНОВОДНЫЕ  
М1-3**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5673—76

---

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам  
6 октября 1976 г.

Выпуск разрешен  
установочной серии

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Компараторы импульсной мощности волноводные М1-3 предназначены для сравнения мощности непрерывного и импульсно-модулированного сигнала в диапазоне частот 5,64—37,5 ГГц при поверке импульсных милливаттметров и измерительных генераторов по опорному уровню в импульсном режиме в условиях лабораторий, цехов и ремонтных мастерских.

Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от 278 до 313 К (от 5 до 40 °С); относительная влажность воздуха до 95 % при температуре 303 К (30 °С).

## ОПИСАНИЕ

Компарирование осуществляется по методу последовательной выборки из непрерывного и импульсно-модулированного сигнала в видеотракте, т. е. сигнал СВЧ, проходящий через волноводный детекторный преобразователь, преобразуется в видеосигнал, из которого производится короткая (0,15 мкс) выборка. Амплитуда сигналов выборки регистрируется измерительным прибором блока индикации. Если выборки из непрерывного и импульсно-модулированного сигнала той же частоты равны, то импульсная мощность за время выборки равна мощности непрерывного сигнала.

Компаратор содержит генератор модулирующего импульса и выносной модулятор, который подключается к генераторам СВЧ колебаний и управляет их работой в импульсном режиме.

При поверке импульсных милливаттметров компаратор работает совместно с калибратором мощности КМС-35А — КМС-17А, КММ-11А, КММ-7А, стандартными СВЧ генераторами и термисторным мостом МЗ-22.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Погрешность компарирования 1,6 %.

Диапазон частот 5,64—37,5 ГГц.

Уровень компарируемой мощности 1—20 мВт.

Длительность модулирующих импульсов 0,5—50 мкс.

Частота повторения импульсов 0,1—10 кГц.

Мощность, потребляемая от сети, 15 В·А.

Габаритные размеры, 360×180×260 мм.

Масса 6,5 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с компаратором мощности поставляют: волноводные детекторные преобразователи — 6 шт.; соединительные кабели — 2 шт.; запасное имущество — 1 комплект; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; формуляр.

## ПОВЕРКА

Поверку прибора по основным параметрам проводят 1 раз в год в соответствии с ГОСТ 8.392—80, техническими условиями и эксплуатационной документацией, входящей в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия.*

*Изготовитель — Министерство промышленности средств связи.*