

**ВАТТМЕТРЫ ПОГЛОЩАЕМОЙ МОЩНОСТИ
ИМПУЛЬСНЫЕ МЗ-81**

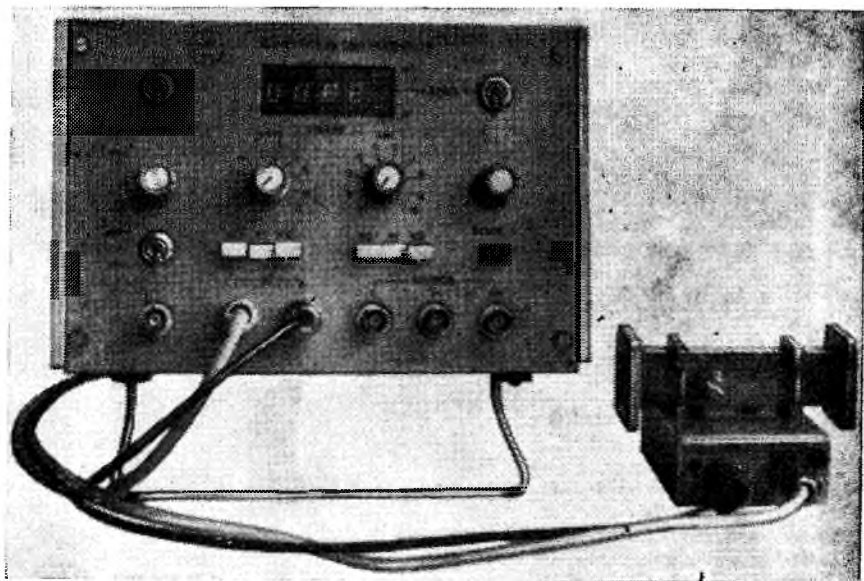
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11047—87**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 21 июля 1987 г.

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ваттметры поглощаемой мощности импульсные МЗ-81 предназначены для измерения мощности импульсно-модулированных СВЧ колебаний среднего и большого уровня мощности в диапазоне частот от 8,24 до 12,05 ГГц.



ОПИСАНИЕ

Принцип работы ваттметра МЗ-81 основан на преобразовании СВЧ импульсов в видеопульсы, амплитуда которых пропорциональна СВЧ мощности. Ваттметр МЗ-81 состоит из измерительного преобразователя и индикаторного блока. Измерительный преобразователь представляет собой отрезок прямоугольного волновода с размещенным в нем резистивным датчиком. Снимаемый с резистивного датчика видеопульс поступает в индикаторный блок, представляющий собой импульсный вольтметр со стробированием, градуированный в ваттах.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот от 8,24 до 12,05 ГГц.

Пределы измеряемой импульсной СВЧ мощности от 1 до 100 Вт.

Длительность измеряемых СВЧ импульсов от 1,0 до 200 мкс.

КСВН измерительного преобразователя не более 1,4.

Основная погрешность не более 15 %.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: индикаторный блок МЗ-81; измерительный полупроводниковый резистивный преобразователь; соединительные кабели — 3 шт.; шнур питания; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт.

ПОВЕРКА

Методика поверки ваттметра описана в техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Академия наук Литовской ССР.