



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

## Ваттметр поглощаемой мощности модификации



### Описание КИП М3-112

Ваттметр поглощаемой мощности М3-112

Также этот прибор может называться: М3 112, М3112, Мз-112, м3-112, м3 112, м3112.

М3-112 ваттметр поглощаемой мощности вместе с первичным диодным преобразователем предназначен для преобразования выходного напряжения встроенного детектора в цифровой сигнал, пропорциональный входной мощности.

Ваттметры М3-112 состоят из диодного первичного преобразователя мощности и системы индикации в виде стационарного индикаторного блока.

Технические характеристики М3-112:

Диапазоны частот - от 0,02 ГГц до 17,85 ГГц; от 0,01 ГГц до 26,5 ГГц; от 17,44 ГГц до 25,86 ГГц; от 25,86 ГГц до 37,5 ГГц; от 37,5 ГГц до 53,57 ГГц; от 78,33 ГГц до 118,1 ГГц; от 118,1 ГГц до 178,4 ГГц.

Диапазон входных мощностей - от -50 дБ?мВт до +20 дБ?мВт.

Первичный преобразователь мощности базируется на комплекте детекторов:

- в коаксиальном исполнении в диапазоне частот - от 0,01 ГГц до 26,5 ГГц;
- в волноводном исполнении в диапазоне частот - от 18 ГГц до 178 ГГц.

Основная погрешность измерения мощности для М3-112 - не более  $\pm 5\%$ .

Дополнительная погрешность измерений при изменении температуры среды - не более  $\pm 1\%$ .

Использование диодного преобразователя у ваттметрах М3-112 вместо традиционного термопреобразователя обеспечивает безынерционную систему преобразования мощности, что дает возможность встраивания прибора в автоматизированные комплексы.

Возможность уверенного измерения малых уровней мощностей позволяет конструировать СВЧ тракты с низкими уровнями рабочих сигналов, благодаря использованию низкобарьерных диодов.