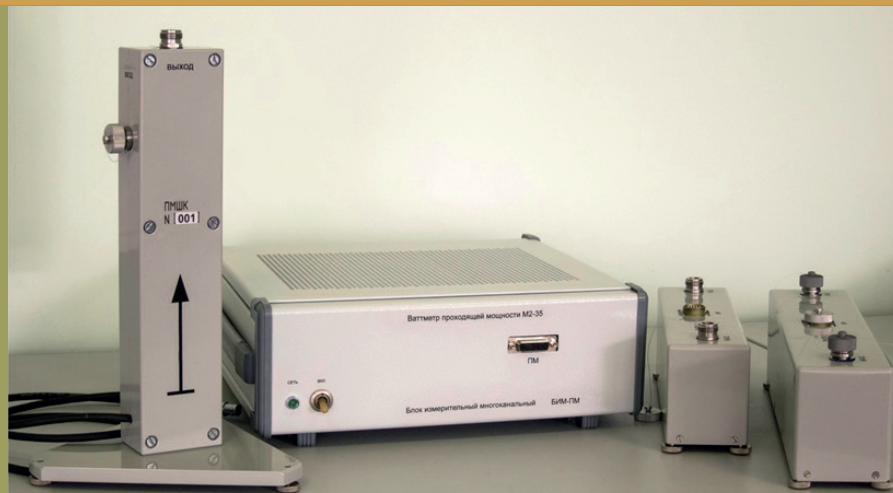


БАТТМЕТР ПРОХОДЯЩЕЙ МОЩНОСТИ М2-35

ПРИБОР ПРЕДНАЗНАЧЕН для:

- поверки средств измерений (СИ)
- калибровки (СИ) поглощаемой мощности СВЧ группы МЗ в коаксиальном тракте сечением 7/3,04 мм



МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот, ГГц

измерения мощности

от 0,03 до 17,85

измерения КСВН

от 8,24 до 17,85

Диапазон измерений падающей мощности, мВт

ПМПМ-1, ПМПМ-2

от 0,3 до 10

ПМШК

от 0,01 до 10

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

температура окружающего воздуха, °C

от 15 до 25 °C

относительная влажность при температуре окружающего воздуха 20 °C, %

от 30 до 80

напряжение электропитания, В

(220 ± 22)

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения мощности СВЧ, падающей на нагрузку, без учета погрешности рассогласования, %

для диапазона от 0,3 до 10 мВт

$$\pm \left(1,5 + 0,01 \cdot \left(\frac{10}{P_{II}} - 1 \right) \right)$$

для диапазона от 0,01 до 0,3 мВт

$$\delta_0 = \pm \left(1,8 + \frac{0,005}{P_{II}} \right)$$

где P_{II} – измеренная мощность в мВт

Модуль эффективного коэффициента отражения выхода

не более, 0,03

Диапазон измерений КСВН

от 1 до 3

Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений КСВН, %

$\pm (1 + 3 \cdot K)$,
где K – измеренное значение КСВН

Время установления рабочего режима, мин

не более, 20

Время непрерывной работы в рабочих условиях применения, час

не менее, 16

Мощность, потребляемая от сети питания при номинальном напряжении, В•А

не более, 50

Коаксиальный соединитель входа и выхода

тип III «розетка» ГОСТ РВ 51914-2002

МАССА, кг

блок измерительный многоканальный БИМ-ПМ

не более 3,3

преобразователь мощности проходной многозондовый ПМПМ-1

не более 1,6

преобразователь мощности проходной многозондовый ПМПМ-2

не более 1,2

преобразователь мощности коаксиальный широкополосный ПМШК

не более 2,5

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (длина × ширина × высота), мм

блок измерительный многоканальный БИМ-ПМ

310 × 295 × 110

преобразователь мощности проходной многозондовый ПМПМ-1

290 × 75 × 105

преобразователь мощности проходной многозондовый ПМПМ-2

236 × 66 × 96

преобразователь мощности коаксиальный широкополосный ПМШК

185 × 185 × 305



тел.: (495) 660-41-57

Научно-исследовательское отделение метрологии радиотехнических и электромагнитных измерений

WWW.VNIIFTRI.RU

ТЕЛ.: (495) 526-63-63, ФАКС: (495) 660-00-92

E-MAIL: OFFICE@VNIIFTRI.RU