0 ваттметр поглощаемой мощности

Описание ПрофКиП М3-100 ваттметр поглощаемой мощности

Назначение ваттметра поглощаемой мощности ПрофКиП М3-100

Ваттметр поглощаемой мощности предназначен для измерения среднего значения мощности непрерывных и импульсно-модулированных сигналов в диапазоне частот от 78,33 до 118,10ГГц (преобразователь М3-100/8) и от 118,10 до 178,4 ГГц (преобразователь М3-100/9)

Ваттметр состоит из унифицированного блока измерительного (БИ) Я2М-100 (один канал) или Я2М-101 (два канала) и индивидуальных преобразователей с соединительным кабелем.

Основные технические характеристики ваттметра поглощаемой мощности ПрофКиП М3-100:

Преобразователь М3-100/8:

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон рабочих частот, ГГц	от 78,33 до 118,10
Диапазон измерений мощности, Вт	от 1×10^{-5} до 0,2
КСВН входа, не более	1,4
Время установления показаний до 97 % от установившегося уровня мощность СВЧ, с, не более	20
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений мощности, без учета погрешности рассогласования, % (где Рх- измеренное значение мощности, мВт)	× [6+ 0,1/P_x]
Нестабильность показаний ваттметра в установившемся режиме (N), включая «дрейф нуля» при неизменной температуре окружающего воздуха (в пределах ± 1оС) в нормальных условиях, Вт/мин, не более	2×10^{-6}
Максимальное значение нестабильности показаний ваттметра, вызванное скачкообразным изменением присоединительного фланца, мВт/мин град., не более	1
Ваттметр сохраняет технические характеристики после воздействия перегрузочной мощности в течении 3 минут, не более, Вт	0,3
Время сохранения калибровки от встроенного калибратора, ч, не менее	1
Размеры волноводного ГОСТ РВ 51914-2002 , мм	2,4×1,2
Время непрерывной работы, ч, не менее	8
Время установления рабочего режима, мин, не более	30
Масса, кг, не более:	0.2
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более	120 × 45 × 25
Дополнительная температурная погрешность ваттметра, вызванная отклонением температуры окружающего воздуха от нормальной до любой температуры в пределах от минус 10 до плюс 50ºС, на 10 ºС, не более, %	1

Преобразователь М3-100/9:

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон рабочих частот, ГГц	от 118,10 до 178,4
Диапазон измерений мощности, Вт	от 1×10^{-5} до 0,2
КСВН входа, не более	1,4
Время установления показаний до 97 % от установившегося уровня мощность СВЧ, с, не более	20
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений мощности, без учета погрешности рассогласования, % (где Рх- измеренное значение мощности, мВт)	× [6+ 0,1/P_x]
Нестабильность показаний ваттметра в установившемся режиме (N), включая «дрейф нуля» при неизменной температуре окружающего воздуха (в пределах ± 1оС) в нормальных условиях, Вт/мин, не более	2×10^{-6}
Максимальное значение нестабильности показаний ваттметра, вызванное скачкообразным изменением присоединительного фланца, мВт/мин град., не более	1
Ваттметр сохраняет технические характеристики после воздействия перегрузочной мощности в течении 3 минут, не более, Вт	0,3

Время сохранения калибровки от встроенного калибратора, ч, не менее	1
Размеры волноводного ГОСТ РВ 51914-2002 , мм	1,6×0,8
Время непрерывной работы, ч, не менее	8
Время установления рабочего режима, мин, не более	30
Масса, кг, не более:	0.2
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более	120 × 45 × 25
Дополнительная температурная погрешность ваттметра, вызванная отклонением температуры окружающего воздуха от нормальной до любой температуры в пределах от минус 10 до плюс 50ºС, на 10 ºС, не более, %	1

Нормальные условия применения поглощаемой мощности ПрофКиП М3-100

- Температура окружающей среды, °С: 23 ±5
- Относительная влажность воздуха, %: до 80
- Атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.): от 84 до 106 (от 630 до 795)
- Напряжение сети, В: 220 ±4,4
- Частота сети, Гц: 50 ±0,5
- Содержание гармоник, %: до 5

Рабочие условия применения ваттметра поглощаемой мощности ПрофКиП М3-100

- Температура окружающей среды, °С: от 10 до 35
- Относительная влажность воздуха при температуре 25°С, %: до 80
- Атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.): от 70 до 106,7 (от 537 до 800)

Общие данные ваттметра поглощаемой мощности ПрофКиП М3-100

- Питание ваттметра осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В ± 22 с частотой 50 Гц ±0,5
- Мощность, потребляемая ваттметром от сети питания при номинальном напряжении, не более 30 Вт
- Наработка на отказ: не мене 12000 ч.
- Гамма-процентный ресурс: не менее 10000 ч при γ = 90%
- Гамма-процентный срок службы: не менее 15 лет при γ = 90%
- Гамма-процентный срок сохраняемости: не менее 10 лет в отапливаемых хранилищах или 7 лет в неотапливаемых хранилищах при γ = 90%
- Среднее время восстановления: не более 8 ч.
- Вероятность отсутствия скрытых отказов: не менее 0,9 за межповерочный интервал 12 мес. при среднем коэффициенте использования 0,04

Габаритные размеры, вес (не более)

- Блок индикации Я2М-100: 280x340x90 мм, 5,5 кг
- Блок индикации Я2М-101: 280x340x130 мм, 6,0 кг
- Преобразователи М3-100/8, М3-100/9: 120 × 45 × 25мм, 0.2кг

Цена:

- Блок индикации Я2М-100 : по запросу
- Блок индикации Я2М-101 : по запросу
- М3-100 (Я2М-100 + ППК М3-100/8): по запросу
- М3-100 (Я2М-100 + ППК М3-100/9): по запросу
- М3-100 (Я2М-101 + ППК М3-100/8): по запросу
- М3-100 (Я2М-101 + ППК М3-100/9): по запросу
- Преобразователь М3-100/8: по запросу
- Преобразователь М3-100/9: по запросу

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83