

Измерители мощности МЗ-104, МЗ-105, МЗ-106

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Измерители мощности МЗ-104, МЗ-105, МЗ-106

НАЗНАЧЕНИЕ

Ваттметры предназначены для измерения мощности непрерывных и импульсно-модулированных сигналов (среднее значение) в диапазоне частот от 50 Гц до 1600 МГц (ваттметры МЗ-106 в диапазоне частот от 50 Гц до 1200 МГц).

Отличие ваттметров МЗ-106 и МЗ-105 от ваттметров МЗ-104 состоит в использовании более мощного аттенюатора-нагрузки.



НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Ваттметры МЗ-104, МЗ-105, МЗ-106 сертифицированы и внесены в Государственный реестр средств измерений РФ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели		Величины			
Диапазон рабочих частот: ваттметры МЗ-104, МЗ-105 ваттметр МЗ-106		от 5x10 ⁻⁴ до 1600 МГц от 5x10 ⁻⁴ до 1200 МГц			
Диапазон измерений среднего значения поглощаемой мощности:					
ваттметр МЗ-104		от 0,1 до 1,999 Вт; от 2 до 19,99 Вт; от 20 до 100 Вт			
ваттметр МЗ-105		от 1 до 19,99 Вт; от 20 до 199,9 Вт; от 200 до 500 Вт			
ваттметр МЗ-106		от 1 до 19,99 Вт; от 20 до 199,9 Вт; от 200 до 1500 Вт			
Пределы допускаемой основной погрешности измерения среднего значения поглощаемой мощности без учета погрешности рассогласования входа не более значений, рассчитываемых по формулам, приведенным в таблице					
Тип ваттметра	Пределы допускаемой основной погрешности измерения мощности, %, в диапазоне частот				
	от 50 Гц до 1 МГц	свыше 1 МГц до 800 МГц	свыше 800 МГц до 1200 МГц	свыше 1200 МГц до 1600 МГц	
МЗ-104	±(6+0,1xG) *	±(6+0,1xG)	±(10+0,1xG)	±(15+0,1xG)	
МЗ-105	±(6+0,1xG) *	±(10+0,1xG)	±(15+0,1xG)	±(20+0,1xG)	
МЗ-106	±(6+0,1xG) *	±(10+0,1xG)	±(15+0,1xG)	-	
$G = \left \frac{P_k}{P_x} - 1 \right $; где P_k - конечное значение диапазона (поддиапазона) измерений мощности, Вт; P_x -					

измеренное значение мощности, Вт; * с учетом графика частотных поправочных коэффициентов.			
Волновое сопротивление входа и выходов аттенюатора-нагрузки, входа преобразователя			50 Ом
КСВН входа с трактом 7/3,04 и 16/6,95 мм не более значений, указанных в таблице			
Тип ваттметра	КСВН входа в диапазоне частот		
	от 50 Гц до 800 МГц	свыше 800 МГц до 1200 МГц	свыше 1200 МГц до 1600 МГц
МЗ-104	1,1	1,1	1,1
МЗ-105	1,1	1,15	1,15
МЗ-106	1,15	1,15	-
КСВН выходов аттенюатора-нагрузки, входа преобразователя			не более 1,15
Питание:			
аттенюатор-нагрузка		сеть переменного тока частотой (50 ± 1) Гц, напряжением (220 ± 22) В, содержанием гармоник не более 5 %	
устройство индикации		электрические батареи с суммарным напряжением ± 6 В	
Тракт входа:			
ваттметр МЗ-104		7/3,04 мм; 16/6,95 мм	
ваттметры МЗ-105, МЗ-106		7/3,04 мм; 16/6,95 мм; 30/13 мм	
Тракт выходов аттенюатора-нагрузки, входа преобразователя		7/3,04 мм	
Мощность, потребляемая от сети питания 220 В, 50 Гц:			
ваттметр МЗ-104		не более 25 В·А	
ваттметр МЗ-105		не более 40 В·А	
ваттметр МЗ-106		не более 60 В·А	
Масса:			
ваттметр МЗ-104		не более 7 кг	
ваттметр МЗ-105		не более 14 кг	
ваттметр МЗ-106		не более 21 кг	

Габаритные размеры:	
аттенюатор-нагрузка ваттметра МЗ-104	не более (347x140x215) мм
аттенюатор-нагрузка ваттметра МЗ-105	не более (427x140x285) мм
аттенюатор-нагрузка ваттметра МЗ-106	не более (500x217x344) мм
устройство индикации ваттметров	не более (103x207x44,5) мм
Наработка на отказ	не менее 15000 ч

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93