

## Измеритель мощности МЗ-5А

### 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

## Измеритель мощности МЗ-5А

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ваттметр МЗ-5А предназначен для измерения импульсной мощности высокочастотных сигналов. Прибор одновременно служит эквивалентом высокочастотной нагрузки.

### НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Ваттметр поглощаемой мощности МЗ-5А сертифицирован и внесен в Государственный реестр средств измерений РФ.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Показатели                                                                                                                                                                                                                                                                     | Величины            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Рабочий диапазон частот                                                                                                                                                                                                                                                        | 30 - 1000 МГц       |
| Входное сопротивление ваттметра. С точностью, обеспечивающей КСВ по напряжению в 75-омной линии, подключенной непосредственно ко входу ваттметра, не более 1,3                                                                                                                 | 75 Ом               |
| Пределы измерения импульсной мощности по шкалам ваттметра (при средней мощности не более 500 Вт). Зависимость показаний ваттметра от частоты и уровня мощности учитывается графиками поправок                                                                                  | 0,5 - 500 кВт       |
| Погрешность градуировки шкал ваттметра на частоте 50 Гц $\delta_1$ от измеряемой величины                                                                                                                                                                                      | не более $\pm 6\%$  |
| Погрешность ваттметра за счет скажности ВЧ импульсов $\delta_3$ для частот следования от 100 до 5000 Гц при импульсах с длительностью более 2 мкс (скажность 100 - 5000)                                                                                                       | не более $\pm 3\%$  |
| Погрешность графика частотных поправок $\delta_2$                                                                                                                                                                                                                              | не более $\pm 12\%$ |
| Погрешность за счет изменения температурного режима нагрузочного сопротивления $\delta_4$ при длительной нагрузке его мощностью 500 Вт                                                                                                                                         | не более $\pm 6\%$  |
| Основная погрешность измерения ваттметром при измерении непосредственно на входе ваттметра (без учета погрешности рассогласования). Примечание: основная погрешность при измерении мощности в импульсе не гарантируется, если радиоимпульс содержит гармоники основных частот. | не более $\pm 25\%$ |
| Дополнительная погрешность измерения ваттметром из-за изменения напряжения питания на $\pm 10\%$                                                                                                                                                                               | не более $\pm 1\%$  |
| Дополнительная погрешность измерения ваттметром на каждые 10°C при отклонении температуры окружающей среды от нормальной ( $20 \pm 5$ ) °C                                                                                                                                     | не более $\pm 5\%$  |
| Ваттметр сохраняет свои технические характеристики в пределах норм, установленных ТУ, при                                                                                                                                                                                      |                     |

|                                                                                                    |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| питании его от сети переменного тока:                                                              |                    |
| напряжение                                                                                         | (220 ± 22) В       |
| частота                                                                                            | (50 ± 0,5) Гц      |
| содержание гармоник                                                                                | до 5%              |
| Ваттметр допускает непрерывную работу в рабочих условиях в течение                                 | 8 ч                |
| Уровень акустического шума, создаваемого ваттметром во время работы на расстоянии 1 м от ваттметра | не более 70 дБА    |
| Мощность, потребляемая ваттметром от сети при номинальном напряжении 220 В, 50 Гц                  | не более 200 ВА    |
| Наработка на отказ                                                                                 | не менее 5000 ч    |
| Габаритные размеры ваттметра                                                                       | 350 x 390 x 470 мм |
| Масса, не более                                                                                    | 40 кг              |

**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