

# Измеритель шумовых параметров Х5-55

## 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 шумовых параметров X5-55

### НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для измерения шумовых параметров СВЧ-четырёхполосников в диапазоне частот от 0,01 до 8,3 ГГц и представляет собой автоматизированную измерительную систему, состоящую из блока управления и обработки информации (IBM-совместимый компьютер для жестких условий эксплуатации), блока питания с аккумуляторным резервированием, синтезатора частот, блока измерительного КШ, комплекта внешних узлов и принадлежностей.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- Развитая система автоматических калибровок позволяет сохранять точные метрологические параметры прибора при межповерочном интервале 1 год.
- Многоуровневая система самодиагностики ускоряет процесс технического обслуживания.
- Скоростной интерфейс USB управляет системой в ОС Windows 7, система также обеспечивает совместимость с аппаратурой, имеющей интерфейс КОП.
- Квалифицированному пользователю предоставляются все возможности для адаптации и модификации системы под специфические условия собственной измерительной задачи с применением самого современного программного обеспечения в среде ОС Windows 7.
- Экономичный вариант поставки (без блока управления и обработки информации) позволяет применить любой IBM-совместимый современный персональный компьютер в качестве средства управления системой (прибором).

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели	Величины
Измерительный СВЧ-тракт	коаксиальный 7/3,04 мм
Рабочий диапазон частот прибора	от 0,01 до 8,3 ГГц
Высокая точность установки и поддержания частоты	$\pm 0,3 \cdot 10^{-7} \cdot F_x$ за год, где $F_x$ - установленная частота
Максимальная стабилизированная мощность СВЧ-сигнала	10 мВт $\pm$ 2 дБ
Параметры сигнала опорной частоты	10 МГц $\pm$ 80 Гц, 7 мВт $\pm$ 5 мВт
Диапазон измерения коэффициента шума СВЧ-устройств	от 1 до 1000 (от 0 до 30 дБ)
Предел допустимой основной погрешности измерения коэффициента шума	0,4 дБ
Диапазон измерения коэффициента передачи СВЧ-устройств	от 0 до 60 дБ
Предел допустимой основной погрешности измерения коэффициента передачи	до 0,30 дБ
Полоса пропускания прибора	не более 2,5 МГц

Потребляемая прибором мощность не более 200 ВА

Градуировка генераторов шума в диапазоне значений от 2 до 100 кТ0

Габаритные размеры:

- компоновка блока питания и БОИ	360x290x145 мм, 360x290x290 мм (при поднятом индикаторе)
- компоновка синтезатора частот и блока измерительного КШ	360x290x160 мм
- компоновка блока питания, синтезатора частот и блока измерительного КШ	360x290x220 мм

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

<b>Архангельск</b> (8182)63-90-72	<b>Калининград</b> (4012)72-03-81	<b>Нижний Новгород</b> (831)429-08-12	<b>Смоленск</b> (4812)29-41-54
<b>Астана</b> +7(7172)727-132	<b>Калуга</b> (4842)92-23-67	<b>Новокузнецк</b> (3843)20-46-81	<b>Сочи</b> (862)225-72-31
<b>Белгород</b> (4722)40-23-64	<b>Кемерово</b> (3842)65-04-62	<b>Новосибирск</b> (383)227-86-73	<b>Ставрополь</b> (8652)20-65-13
<b>Брянск</b> (4832)59-03-52	<b>Киров</b> (8332)68-02-04	<b>Орел</b> (4862)44-53-42	<b>Тверь</b> (4822)63-31-35
<b>Владивосток</b> (423)249-28-31	<b>Краснодар</b> (861)203-40-90	<b>Оренбург</b> (3532)37-68-04	<b>Томск</b> (3822)98-41-53
<b>Волгоград</b> (844)278-03-48	<b>Красноярск</b> (391)204-63-61	<b>Пенза</b> (8412)22-31-16	<b>Тула</b> (4872)74-02-29
<b>Вологда</b> (8172)26-41-59	<b>Курск</b> (4712)77-13-04	<b>Пермь</b> (342)205-81-47	<b>Тюмень</b> (3452)66-21-18
<b>Воронеж</b> (473)204-51-73	<b>Липецк</b> (4742)52-20-81	<b>Ростов-на-Дону</b> (863)308-18-15	<b>Ульяновск</b> (8422)24-23-59
<b>Екатеринбург</b> (343)384-55-89	<b>Магнитогорск</b> (3519)55-03-13	<b>Рязань</b> (4912)46-61-64	<b>Уфа</b> (347)229-48-12
<b>Иваново</b> (4932)77-34-06	<b>Москва</b> (495)268-04-70	<b>Самара</b> (846)206-03-16	<b>Челябинск</b> (351)202-03-61
<b>Ижевск</b> (3412)26-03-58	<b>Мурманск</b> (8152)59-64-93	<b>Санкт-Петербург</b> (812)309-46-40	<b>Череповец</b> (8202)49-02-64
<b>Казань</b> (843)206-01-48	<b>Набережные Челны</b> (8552)20-53-41	<b>Саратов</b> (845)249-38-78	<b>Ярославль</b> (4852)69-52-93