

# Измеритель модулей коэффициентов передачи и отражения P2-136

## 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 модулей коэффициентов передачи и отражения Р2-136

### НАЗНАЧЕНИЕ

Измеритель Р2-136 предназначен для панорамного наблюдения и измерения модулей коэффициентов передачи и отражения коэффициента стоячей волны по напряжению (КСВН) СВЧ-устройств коаксиальных каналов 7/3,04; 3,5/1,52; 16/6,95 мм (50 Ом); 16/4,6 мм (75 Ом) с воспроизведением их частотных зависимостей с цифровым отсчетом результатов измерения на экране ЭВМ.



Измеритель предназначен для работы в лабораторных и цеховых условиях, а также в ремонтных и поверочных органах.

По назначению и техническим характеристикам Р2-136 заменяет Р2-73, Р2-78 и Р2-86.

### Измеритель Р2-136 позволяет производить:

- измерение КСВН или модуля коэффициента отражения;
- измерение модуля коэффициента передачи (ослабления и усиления);
- одновременное наблюдение и измерение амплитудно-частотных характеристик (АЧХ) коэффициентов передачи и отражения;
- запись результатов в файл;
- вывод результатов измерения в цифровом и графическом виде на принтер;
- сравнение АЧХ двух устройств.

Измеритель состоит из генератора-синтезатора частот (ГКЧ), преобразователя аналого-измерительного (ПАИ), ЭВМ и внешних СВЧ-узлов.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели	Величины
Диапазон рабочих частот	от 0,01 до 6 ГГц
Полоса перестройки	от 0,005 до 5,99 ГГц
Измерительный канал	7/3,04; 16/6,95; 3,5/1,52; 16/4,6 мм
Диапазон измерения: - КСВН (КСТУ) для канала 7/3,04 мм в диапазоне частот от 0,01 до 6 ГГц	от 1,03 до 5

для канала 3,5/1,52 мм в диапазоне частот от 0,01 до 6 ГГц		от 1,07 до 5
для канала 16/6,95 мм в диапазоне частот от 0,0 до 5 ГГц		от 1,07 до 5
для канала 16/4,6 мм в диапазоне частот: от 0,01 до 2 ГГц от 2 до 3 ГГц		от 1,07 до 5 от 1,1 до 5
- модуля коэффициента отражения	в канале: 7/3,04 мм 3,5/1,52 мм 16/6,95 мм 16/4,6 мм	от 0,02 до 1 от 0,025 до 1 от 0,025 до 1 от 0,025 до 1
- модуля коэффициента передачи в каналах: 7/3,04; 3,5/1,52; 16/6,95 мм 16/4,6 мм		от - 50 до + 30 дБ от - 40 до + 30 дБ
Погрешности измерения:		
частоты, ГГц		$\pm 10^{-5} (f+0,3)$
- КСВН		
для канала 7/3,04 мм в диапазоне частот: 0,01÷6 ГГц		$\pm(3КСВН+1) \%$
для канала 3,5/1,52 мм в диапазоне частот: 0,01÷6 ГГц		$\pm 5КСВН \%$
для канала 16/6,95 мм в диапазоне частот: 0,01÷5 ГГц		$\pm(3КСВН + 1) \%$
для канала 16/4,6 мм в диапазоне частот: 0,01÷2 ГГц 2÷3 ГГц		$\pm 3КСВН + 1 \%$ $\pm 5КСВН \%$
-модуля коэффициента отражения в канале: (Г)	7/3,04 мм 3,5/1,52 мм 16/6,95 мм 16/4,6 мм	$\pm(0,12 \Gamma^2 + 0,02)$ $\pm(0,16 \Gamma^2 + 0,025)$ $\pm(0,16 \Gamma^2 + 0,025)$ $\pm(0,16 \Gamma^2 + 0,025)$
- модуля коэффициента передачи, дБ		$\pm(0,03 A  + 0,2)$
Питание от сети переменного тока		220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность		не более 300 (без учета ЭВМ) В·А

**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

**сайт:** <http://frunze.nt-rt.ru> || **эл. почта:** [fzn@nt-rt.ru](mailto:fzn@nt-rt.ru)