

# Измеритель модулей коэффициентов передачи и отражения **P2-133**

Технические характеристики



# **Измеритель модулей коэффициентов передачи и отражения Р2-133**

## **НАЗНАЧЕНИЕ**

Измеритель Р2-133 предназначен для panoramicного наблюдения и измерения модулей коэффициентов передачи и отражения, коэффициента стоячей волны по напряжению (КСВН) коаксиальных сверхвысокочастотных (СВЧ) устройств каналов 7/3,04; 3,5/1,52 мм (50 Ом) с воспроизведением их частотных зависимостей с цифровым отсчетом результатов измерения на экране ЭВМ.



Прибор обладает широкими возможностями для исследований и измерений. Благодаря использованию прибора с компьютером, процесс измерений полностью автоматизирован. Имеется возможность диалогового режима работы с прибором, что исключает ошибки вследствие неправильной работы оператора. Вывод информации осуществляется в цифровуквенной и графической форме на экране ЭВМ.

Измеритель Р2-133 предназначен для работы в лабораторных и цеховых условиях, а также в ремонтных и поверочных органах.

По назначению и техническим характеристикам Р2-133 заменяет Р2-83, Р2-86.

Измеритель Р2-133 обеспечивает работу в следующих режимах:

- panoramicное измерение КСВН или ослабления с цифровым отсчетом;
- одновременное наблюдение и измерение характеристик КСВН и ослабления или КСВН и усиления;
- panoramicное измерение усиления;
- сравнение частотных характеристик КСВН или ослабления с соответствующей характеристикой эталонного узла;
- измерение параметров устройств с переносом частоты;
- автоматическое или ручное управление пределами индикации;
- возможность записи результатов измерений в файл;
- возможность вывода результатов измерений на принтер;
- возможность вывода на принтер графиков измеренных характеристик.

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Показатели	Величины
Диапазон рабочих частот	0,045÷18 ГГц

Измерительный канал	7/3,04; 3,5/1,52 мм
---------------------	---------------------

Диапазон измерения:

- KCBH (KCTU)

для канала 7/3,04 мм в диапазоне частот:

0,045÷6 ГГц	от 1,03 до 5
6÷12 ГГц	от 1,05 до 5
12÷18 ГГц	от 1,07 до 5

для канала 3,5/1,52 мм в диапазоне частот:

0,045÷6 ГГц	от 1,07 до 5
6÷18 ГГц	от 1,1 до 5

- модуля коэффициента передачи в диапазоне частот:

при $f \leq 12$ ГГц	от - 50 до + 30 дБ
при $f \leq 18$ ГГц	от - 40 до + 30 дБ

где  $f$  – частота измерения

Погрешности измерения:

- KCBH, %

для канала 7/3,04 мм в диапазоне частот:

0,045÷6 ГГц	$\pm(3$ KCTU + 1)
6÷12 ГГц	$\pm 5$ KCTU
12÷18 ГГц	$\pm(5$ KCTU+5)

для канала 3,5/1,52 мм в диапазоне частот:	$\pm 5$ KCTU
0,045÷6 ГГц	$\pm(5$ KCTU + 5)

- модуля коэффициента передачи

для канала 7/3,04 мм в диапазоне частот:

0,045÷6 ГГц	$\pm(0,03  A  + 0,2)$ дБ
6÷18 ГГц	$(0,05  A  + 0,5)$ дБ

для канала 3,5/1,52 мм в диапазоне частот:

0,045÷18 ГГц	$\pm(0,05  A  + 0,5)$ дБ
--------------	--------------------------

Питание от сети переменного тока

Потребляемая мощность

Габаритные размеры:

генератор	488x173x505 мм
ПАИ	488x173x505 мм

