

## Измеритель комплексных коэффициентов передачи и отражения ОБЗОР-103



- Рабочий диапазон частот от 0,3 до 1300 МГц
- Измеряемые параметры: комплексный коэффициент отражения S11, комплексный коэффициент передачи S21
- Динамический диапазон не менее 123 дБ
- Минимальный шаг сканирования по частоте 10 Гц
- Скорость сканирования 0,9 мс на частотную точку
- Малые погрешности измерений
- Высокая надёжность

Измеритель комплексных коэффициентов передачи предназначен для измерения S – параметров радиотехнических устройств. Измеряемые параметры включают комплексный коэффициент отражения S11 и комплексный коэффициент передачи S21. Для индикации измеряемых S – параметров используются следующие форматы: логарифм амплитуды, фаза, ГВЗ, КСВ, реальная и мнимая части, расширенная фаза, линейная амплитуда, мощность, полярная диаграмма и диаграмма Вольперта – Смита.

Область применения измерителя – разработка, настройка, проверка различных радиотехнических устройств и компонентов в лабораторных условиях и в условиях промышленного производства, в том числе в составе автоматизированных измерительных стендов.

Измеритель комплексных коэффициентов передачи состоит из измерительного блока, двух измерительных секций, направленного ответвителя и персонального компьютера под управлением ОС WINDOWS. Персональный компьютер (в комплект поставки не входит) соединяется с измерительным блоком кабелем USB.

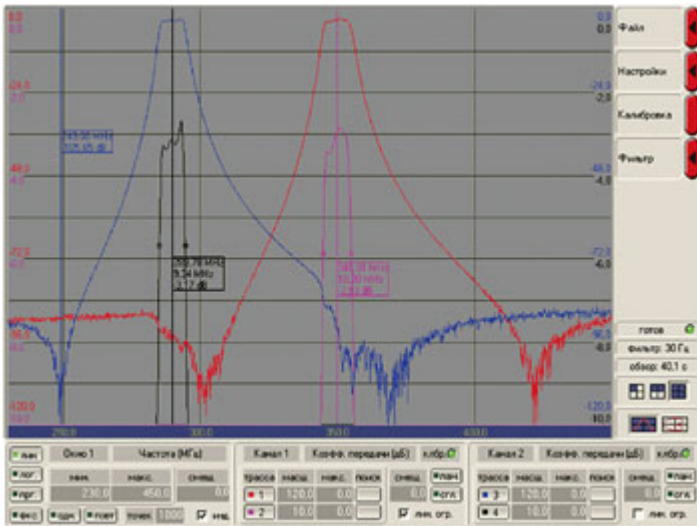
Программное обеспечение прилагается на компакт-диске, а так же регулярно обновляется на сайте. Программное обеспечение возможно установить в демонстрационном режиме для ознакомления с функциями прибора.

Измеритель поставляется в основной модификации с измерительным трактом 50 Ом тип III (7/3,04) по ГОСТ РВ 51914-2002 и с комплектом дополнительного оборудования для тракта 75 Ом тип VIII(16/4,6) по ГОСТ РВ 51914-2002, поставляемого по отдельному заказу.

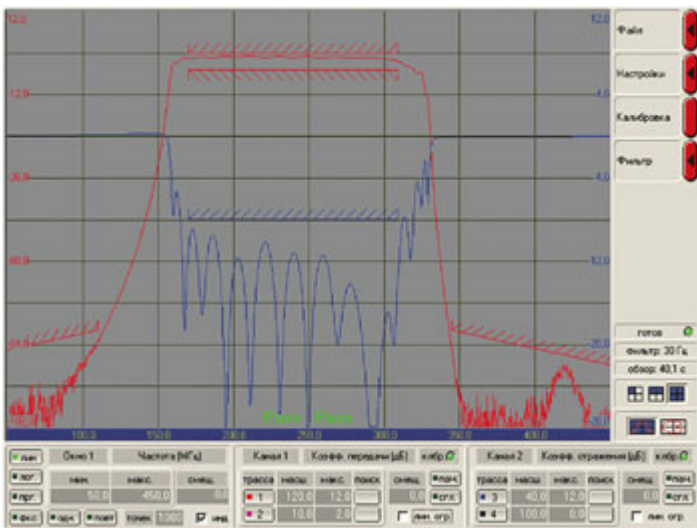
### Технические характеристики

Рабочий диапазон частот	0,3...1300 МГц
Количество окон индикации	от 1 до 4
Количество трасс индикации	2 в каждом окне индикации
Динамический диапазон (фильтр 30 Гц)	123 дБ
Относительная погрешность измерений КСВН	$\pm(2,4 \times \text{КСВН}) \%$
Абсолютная погрешность измерений фазы коэффициента отражения	$\pm(4 / \text{КСВН} + 3)^\circ$
Абсолютная погрешность измерений модуля коэффициента передачи S21	$\pm(0,01 \times  S21  + 0,3) \text{ дБ}$
Полоса измерительного фильтра	30, 100, 300, 1000, 3000, 10000 Гц
Разрешение по частоте	10 Гц
Точность установки частоты	$\pm 5 \cdot 10^{-6}$
Выходная мощность	от +2 до +4 дБмВт
Виды сканирования	линейное, логарифмическое, программируемое
Время сканирования(фильтр 10 кГц)	0,9 мс/точка
Количество точек измерения	от 1 до 10001
<b>Сервисные функции</b>	
Маркеры	набор многофункциональных маркеров
Автоматизация тестов годен/не годен	Проверка по шаблонам
Удаленное управление и получение данных	COM/DCOM автоматизация
<b>Общие спецификации</b>	
Разъёмы измерительного тракта по ГОСТ РВ 51914-2002	50 Ом - тип III (7/3,04), 75 Ом - тип VIII (16/4,6)
Питание	220 В $\pm 10\%$ , 50 Гц
Потребляемая мощность	30 Вт
Диапазон рабочих температур	от +5 до +40 °С
Габаритные размеры	255x125x340 мм
Масса	3,8 кг
Подключение к управляющему компьютеру	USB 1.1

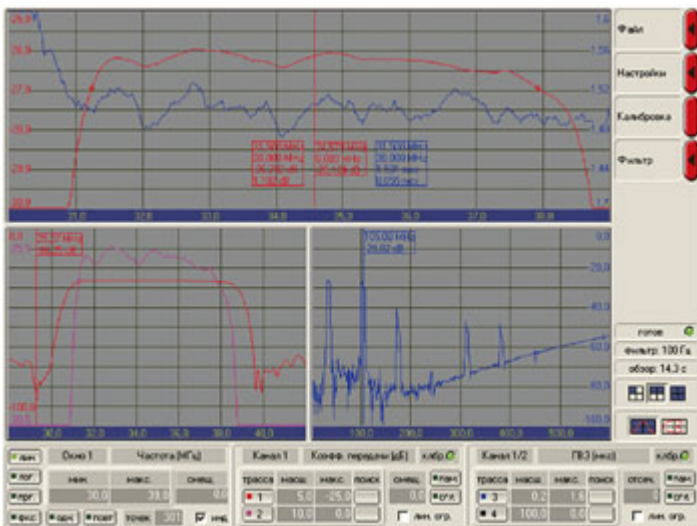
## Примеры измерений



Диплексер



Полосовой фильтр (в шаблонах)



ПАВ-фильтр (многооконный интерфейс)