

ОБЗОР 304 ОБЗОР 304/1

300 кГц - 3,2 ГГц

ИЗМЕРИТЕЛИ
КОМПЛЕКСНЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ
ПЕРЕДАЧИ И ОТРАЖЕНИЯ

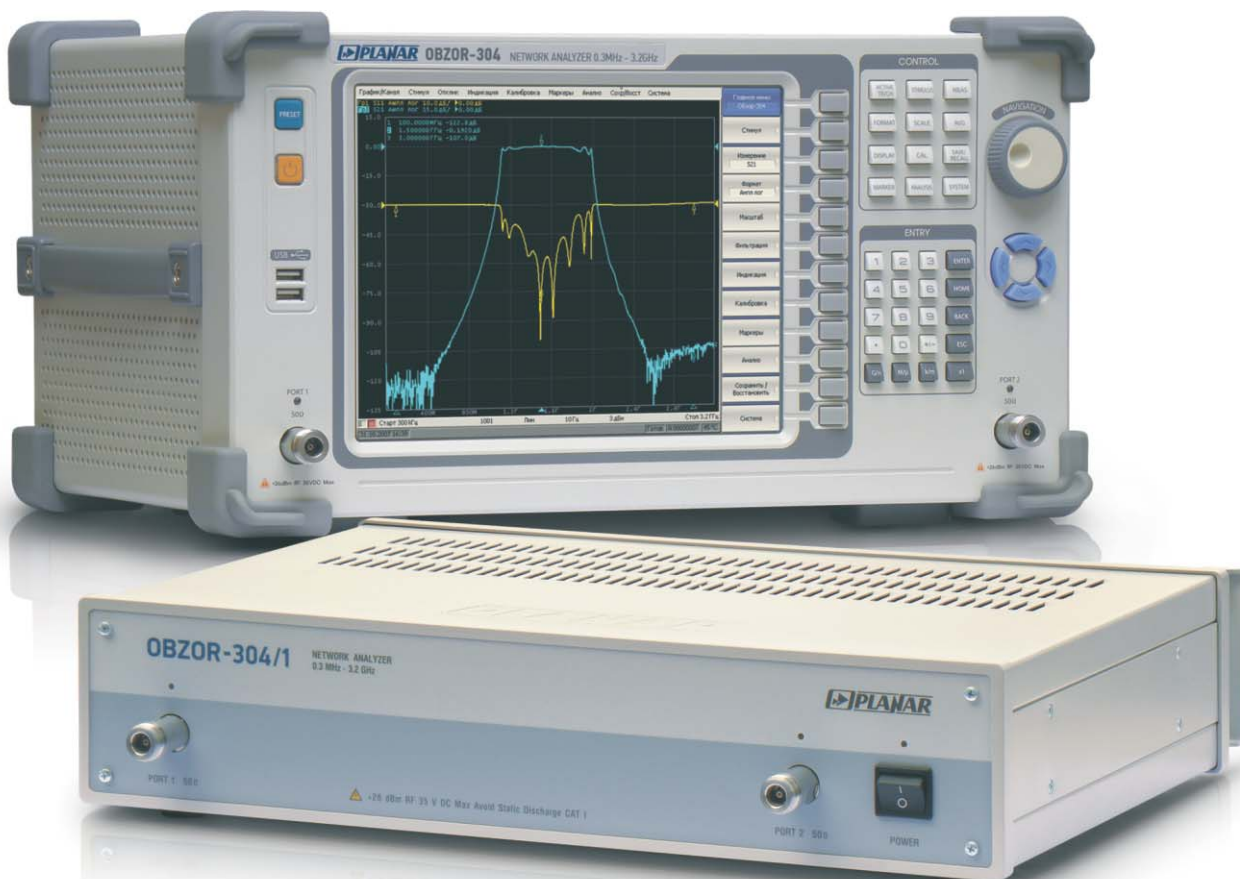
4TEST

ООО «4ТЕСТ»

Телефон: +7 (499) 685-4444

info@4test.ru

www.4test.ru



 **PLANAR**

Современные эффективные измерители комплексных

коэффициентов передачи и отражения «Обзор 304» и «Обзор 304/1»



Т О Ч Н О
Б Ы С Т Р О
Н Е Д О Р О Г О

Диапазон рабочих частот 300 кГц - 3,2 ГГц

Динамический диапазон на высоком современном уровне более 130 дБ при полосе измерительного фильтра 10 Гц

Типовые значения при полосе измерительного фильтра
10 Гц - 135 дБ
1 Гц - 144 дБ

Широкий диапазон изменения выходной мощности с возможностью сканирования от - 45 дБм до + 10 дБм

Низкая погрешность измерений, типовая величина погрешности измерения S21 менее 0,03 дБ

Быстрые измерения со временем измерения на одной частоте 125 мкс

Множество режимов измерений, охватывающих практически все требуемые в отрасли методы измерений

ИККПО «Обзор 304/1» позволяет эффективно вкладывать средства в измерительную технику

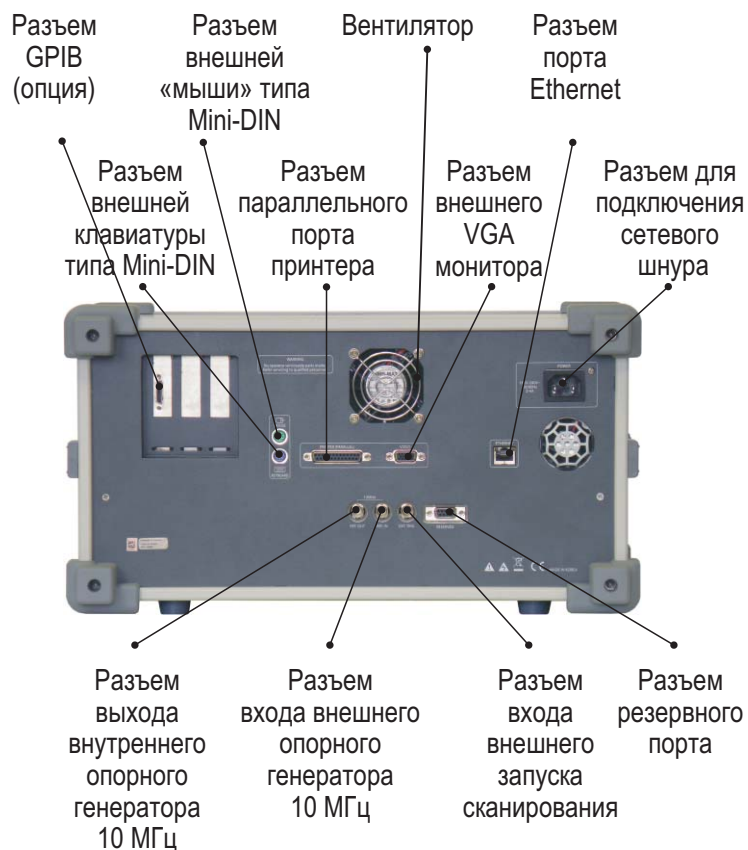
Управляемость приборов позволяет использовать их в составе стендов и различных специализированных применений

Современные методы калибровки

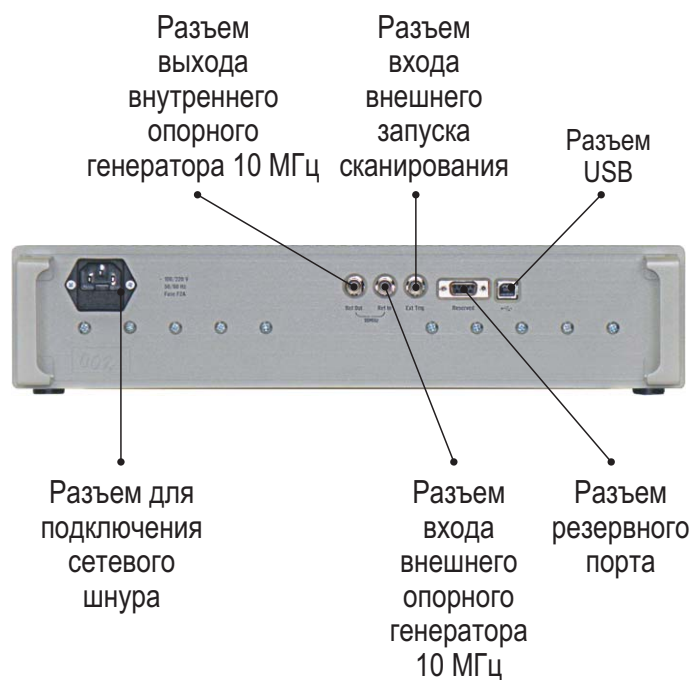
Наличие недорогого виртуального прибора



Органы управления ИККПО «Обзор 304»

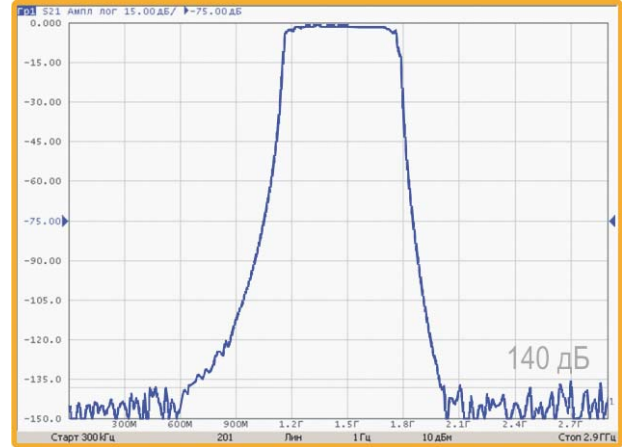


Органы управления ИККПО «Обзор 304/1»



Большой динамический диапазон

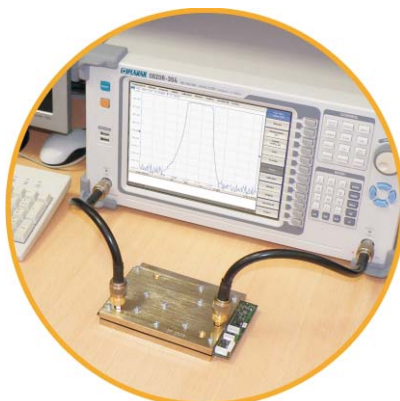
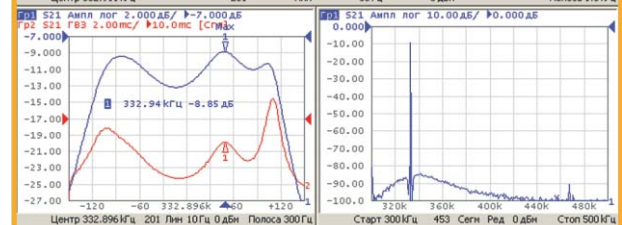
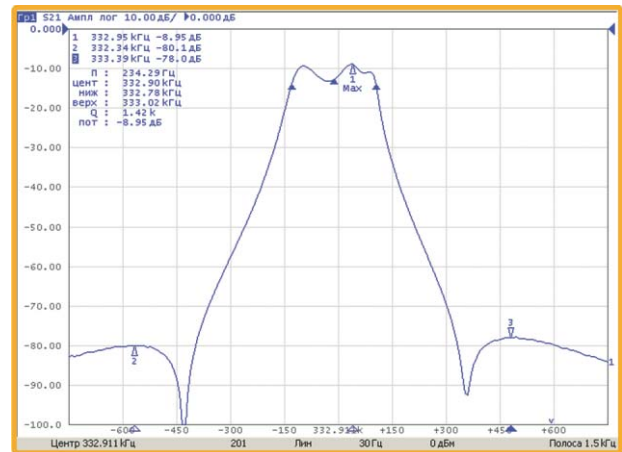
Максимальный динамический диапазон достигается при полосе измерительного фильтра 1 Гц и выходной мощности 10 дБм. Типовое значение 144 дБ во всем рабочем диапазоне частот.



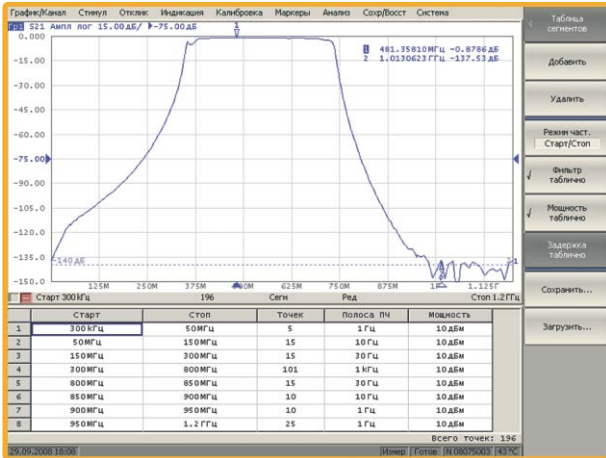
Измерение узкополосной цепи

Разрешение установки границ сканирования по частоте 1 Гц

Возможность установки задержки измерения.



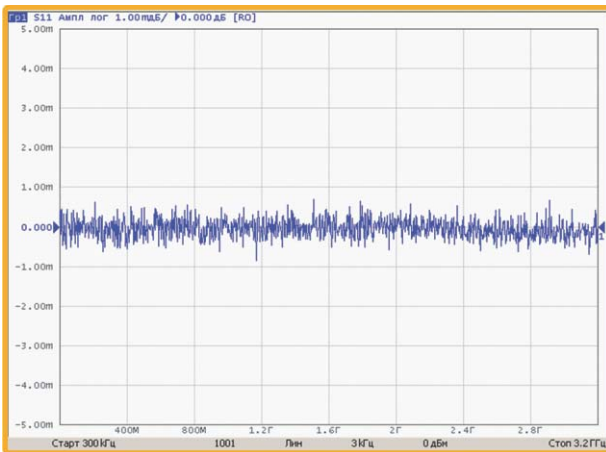
Сегментное сканирование



Позволяет оптимально использовать возможности прибора, например, реализовать максимальный динамический диапазон с сохранением высокой скорости измерений.

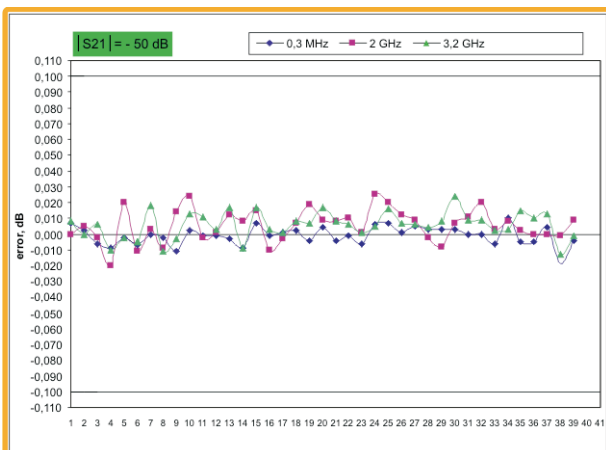


Шум трассы

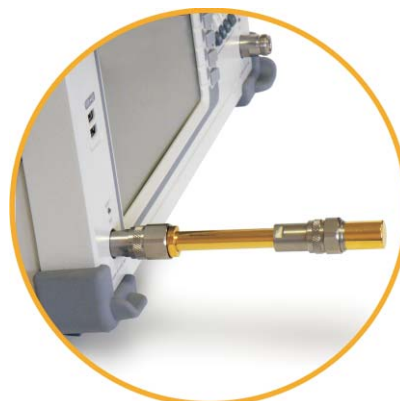


Позволяет производить прецизионные измерения.

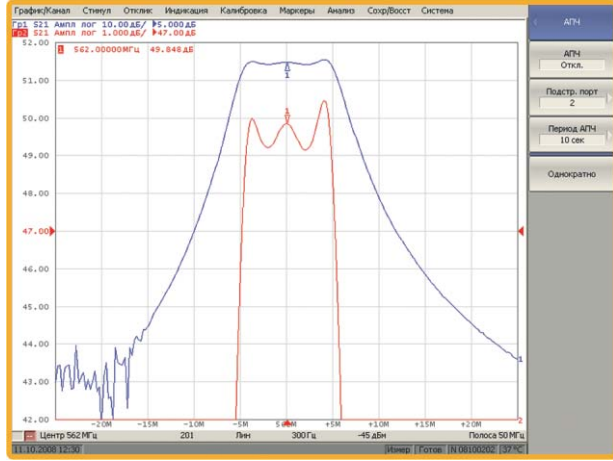
Погрешность измерения S_{21} и S_{12}



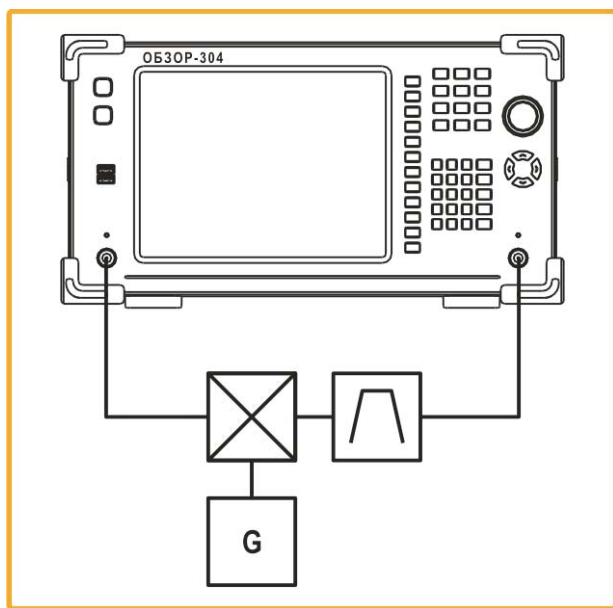
На графике приведен разброс абсолютной погрешности измерений модуля коэффициента передачи S_{21} и S_{12} при значении $|S_{21}|$ и $|S_{12}|$ минус 50 дБ, подтверждающий прецизионность прибора.



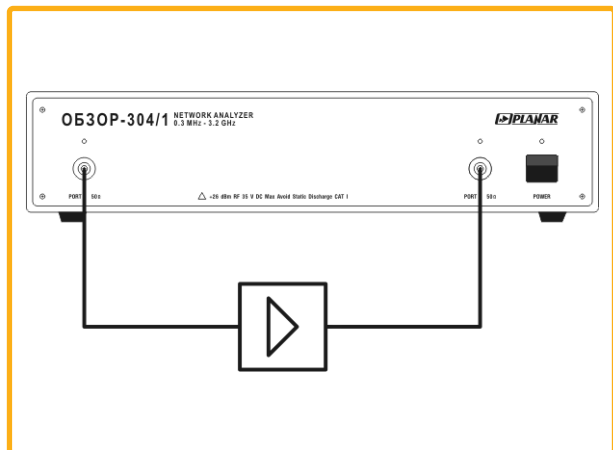
Измерение устройств с преобразованием частоты



Позволяет на современном уровне реализовать сложные измерения устройств с преобразованием частоты.

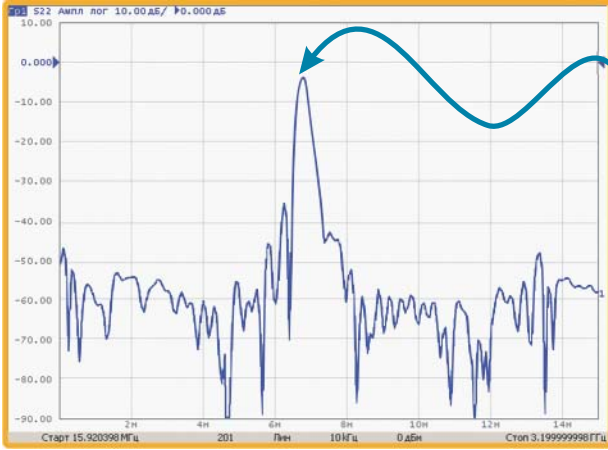


Сканирование мощности, определение точки компрессии

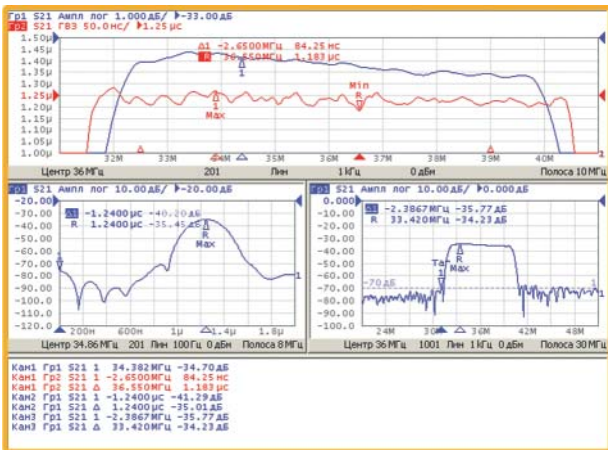
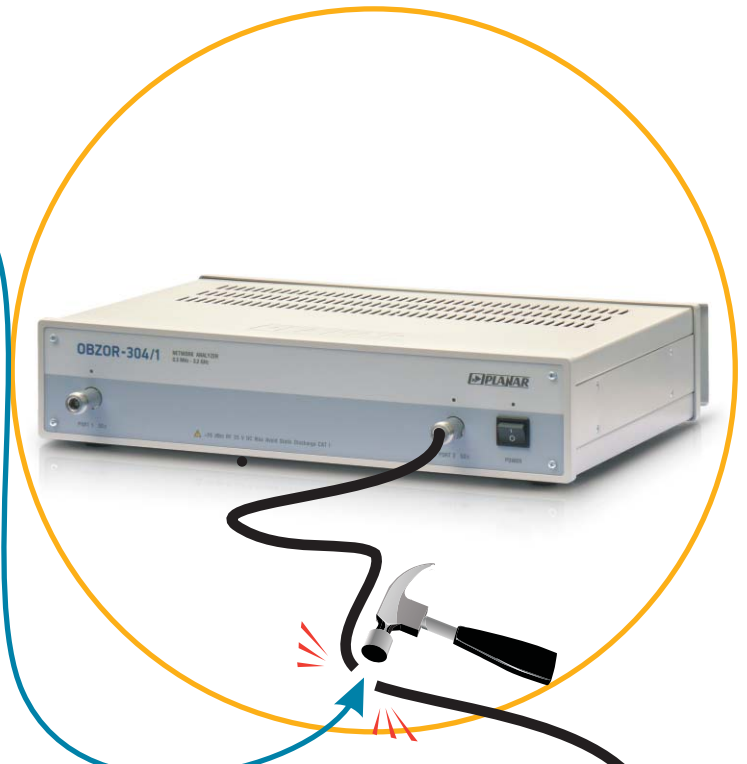


Превращает одно из базовых и сложных радиоизмерений в простую и точную операцию.

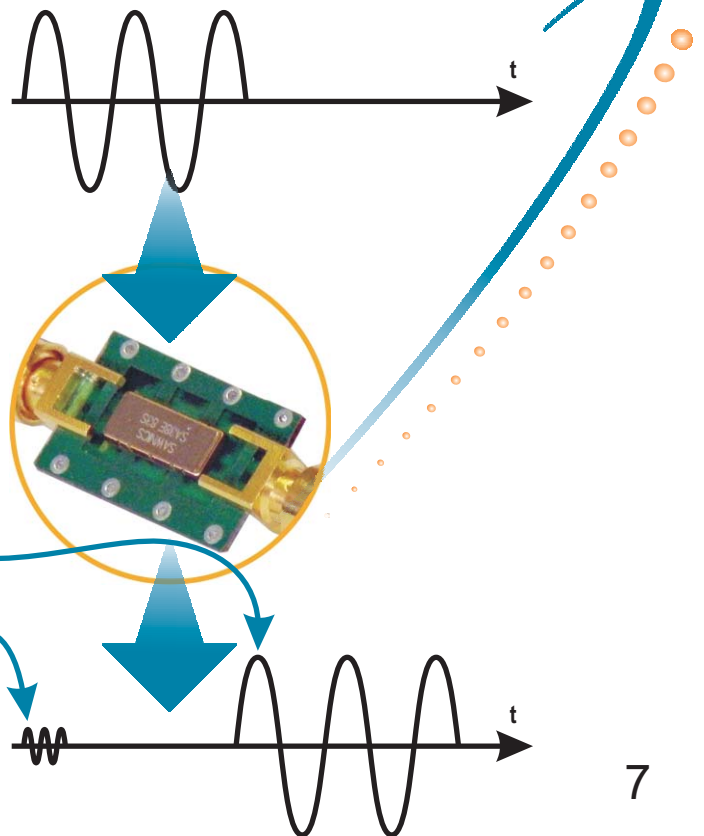
Анализ во временной области



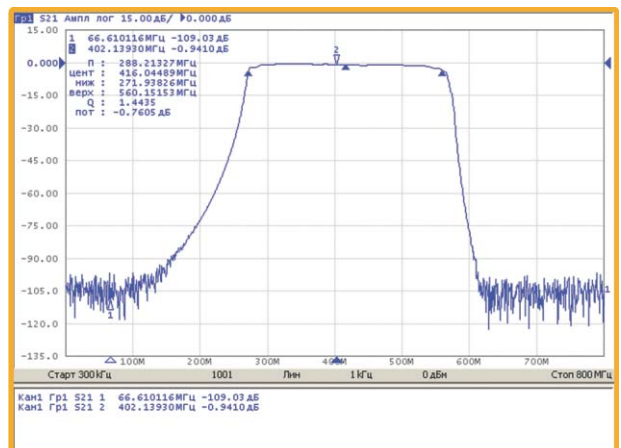
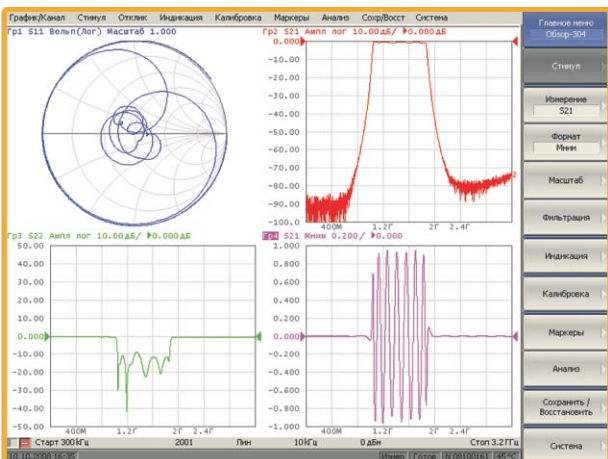
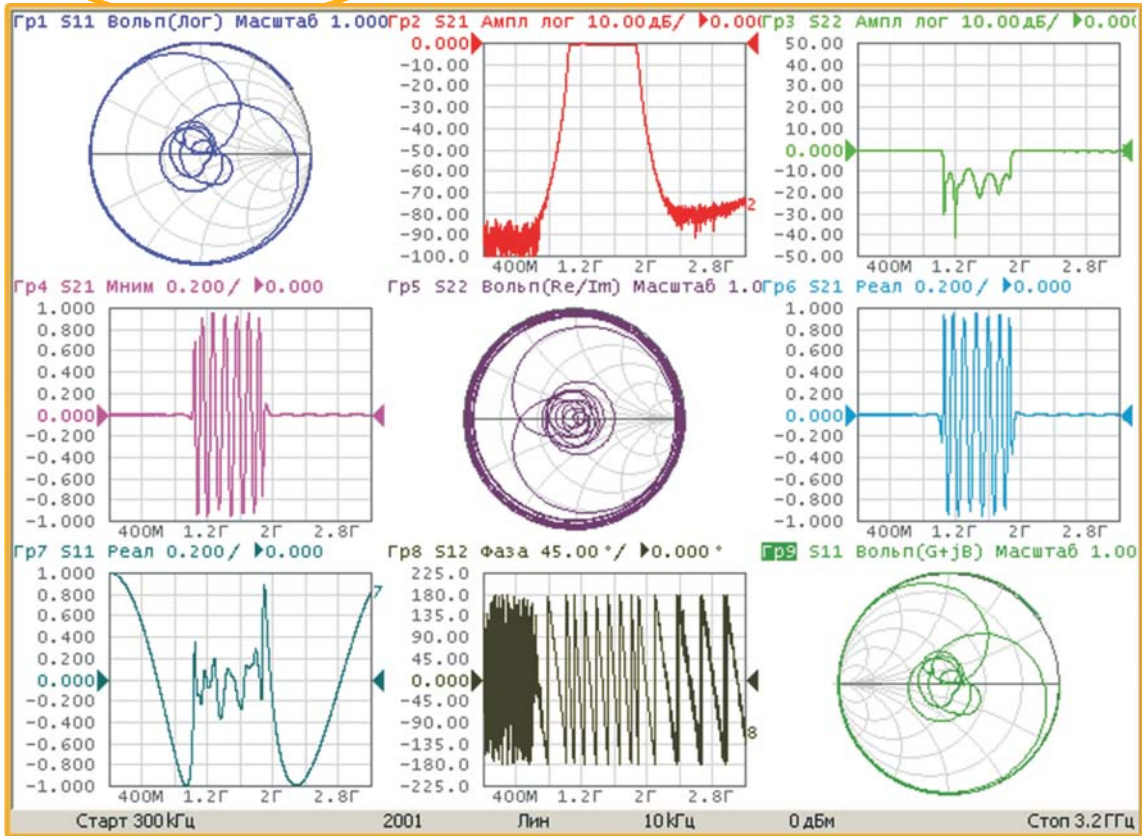
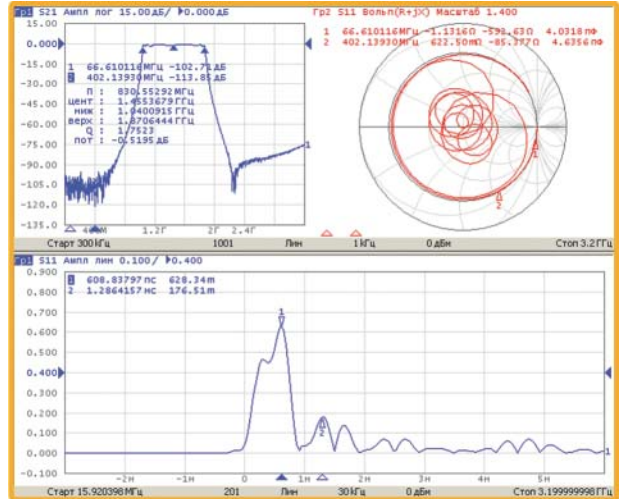
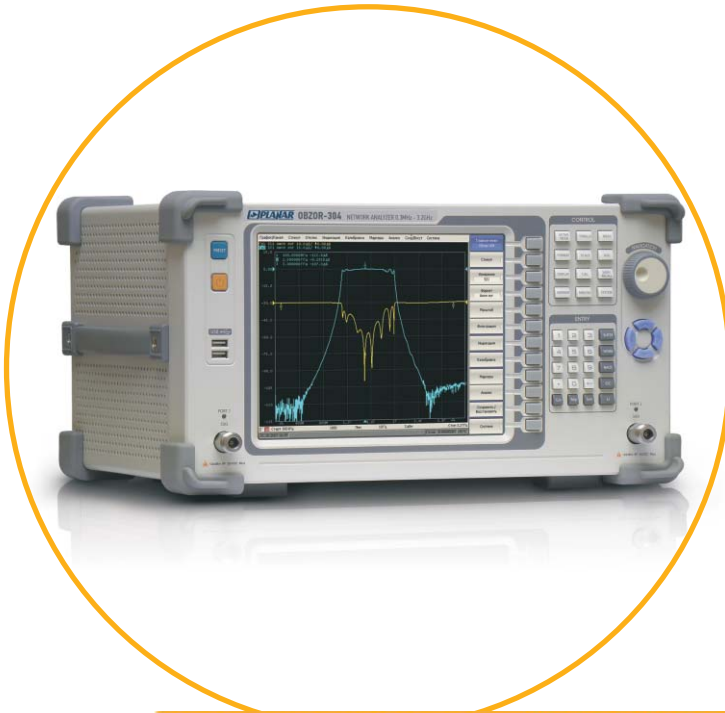
Встроенная функция анализа во временной области позволяет быстро и легко проверить антенно-фидерный тракт.



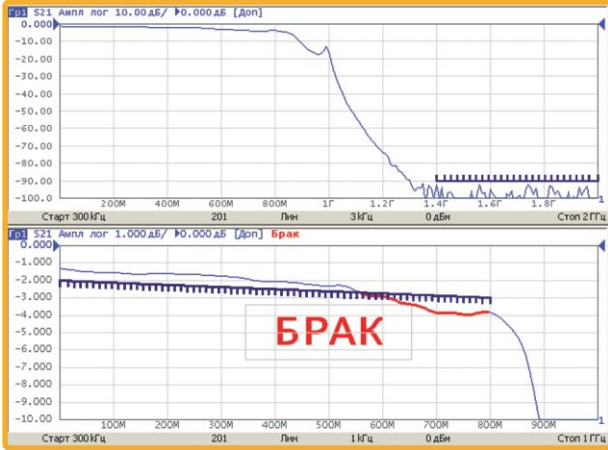
Проводить измерение таких параметров фильтров ПАВ, как время задержки сигнала в фильтре, подавление сигнала прямого прохождения.



Многоэкранность и трассы



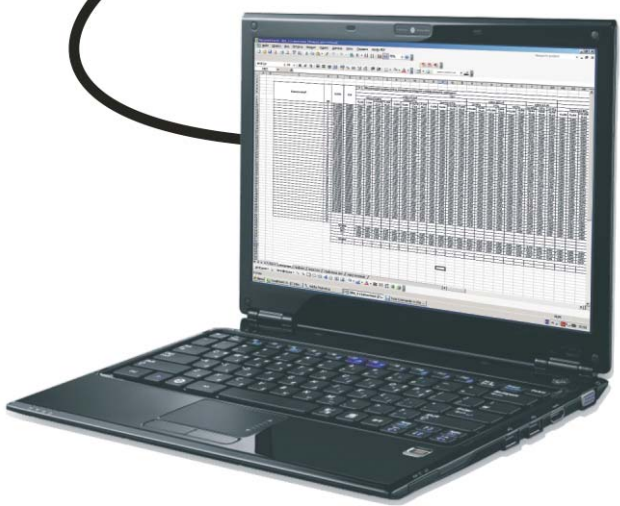
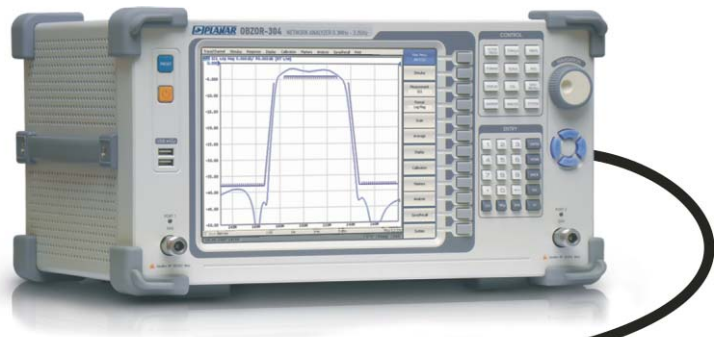
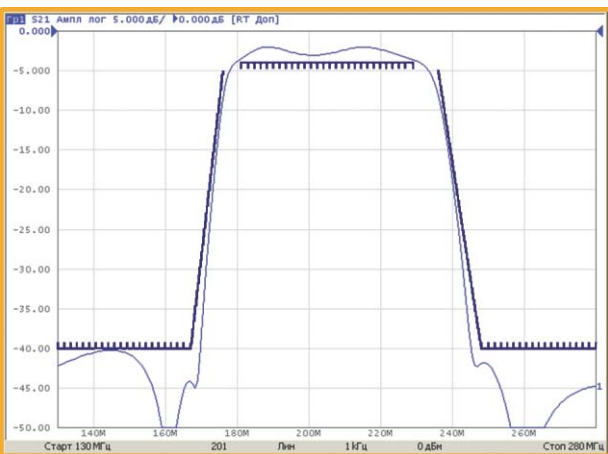
Пределы и годность



Существенно упрощает проведение измерений и их автоматизацию.

Подключение к управляющему компьютеру

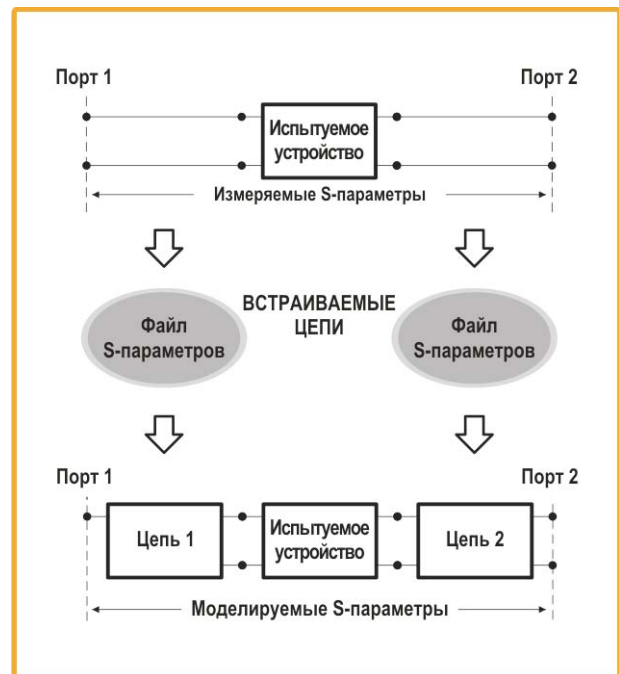
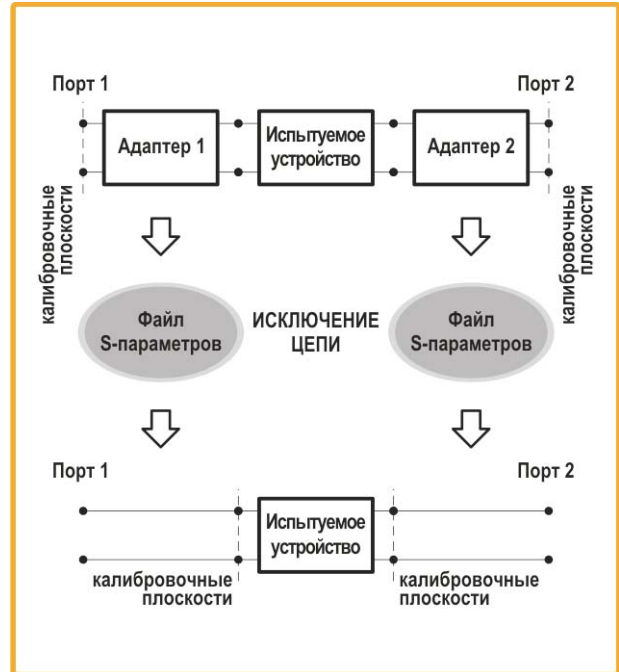
- через локальную сеть (LAN)
- через интерфейс GPIB



Встраивание/исключение цепи



ИККПО «Обзор-304» включает функции математического моделирования встраивания и исключения цепей, а так же функцию математического преобразования импеданса порта. Как показано на этих схематических рисунках, функции математического моделирования встраивания и исключения цепей могут либо удалить эффект от адаптеров либо, напротив, добавить эффект от других цепей. Для осуществления встраивания или исключения цепей пользователю необходимо иметь только описание данных цепей в виде файла S-параметров.



4ТЕСТ

ООО «4ТЕСТ»

Телефон: +7 (499) 685-4444

info@4test.ru

www.4test.ru