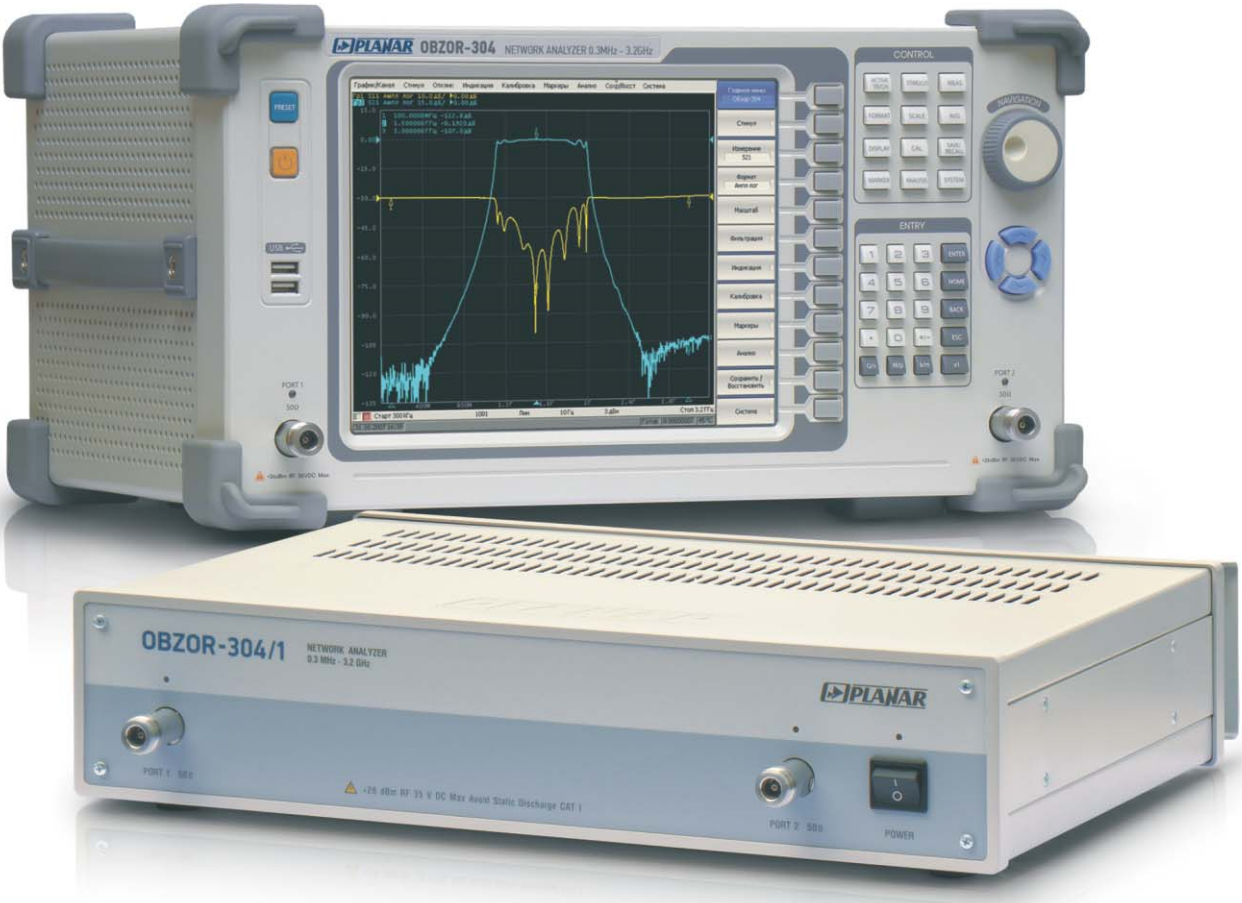
ОБЗОР 304
ОБЗОР 304/1

300 кГц - 3,2 ГГц

ИЗМЕРИТЕЛИ КОМПЛЕКСНЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ ПЕРЕДАЧИ И ОТРАЖЕНИЯ

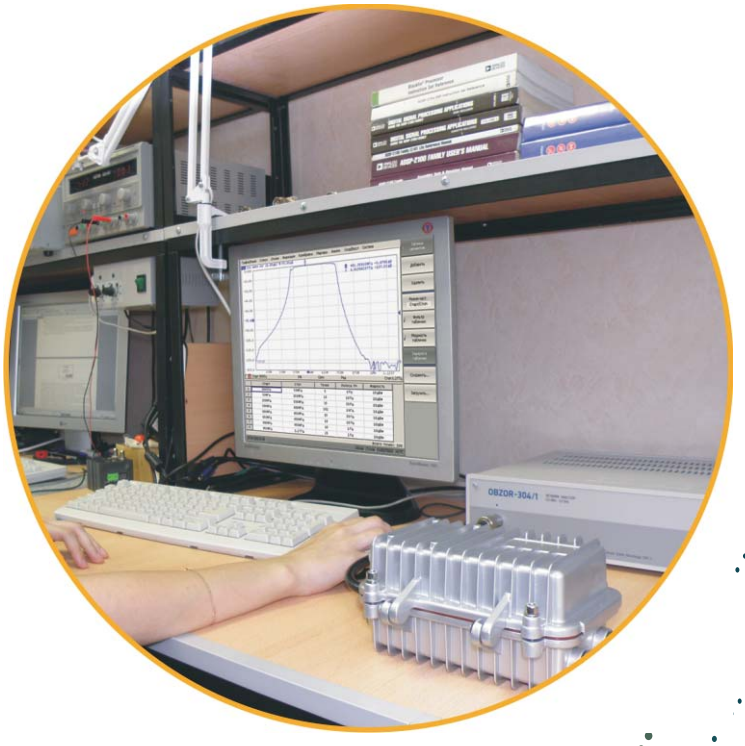


PLANAR

454091 г.Челябинск,
ул.Елькина 32

многоканальный тел./факс:
(351) 72 - 99 - 777

internet: www.planar.chel.ru
e-mail: welcome@planar.chel.ru



Современные эффективные измерители комплексных коэффициентов передачи и отражения «Обзор 304» и «Обзор 304/1»

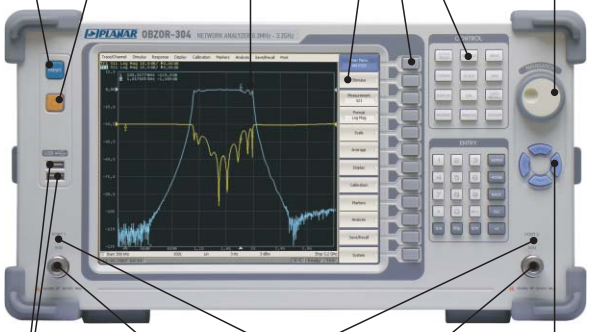
ТОЧНО

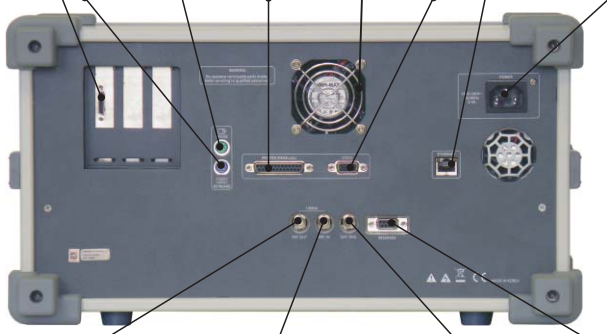
БЫСТРО

НЕДОРОГО

- 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»



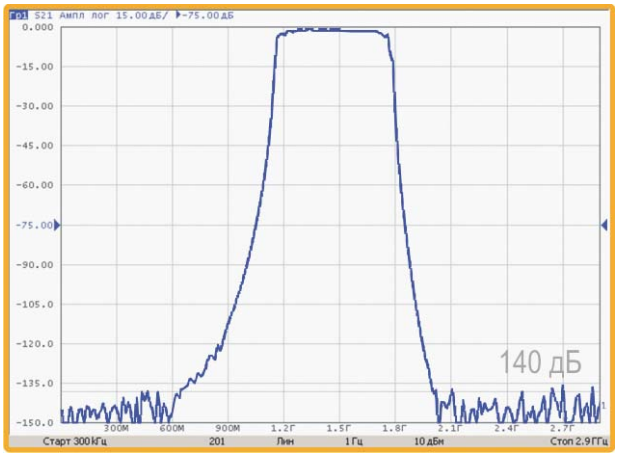


Органы управления ИККПО «Обзор 304/1»

454091, г. Челябинск, ул. Елькина, 32, т./ф. (351) 72-99-777 internet: www.planar.chel.ru

Большой динамический диапазон

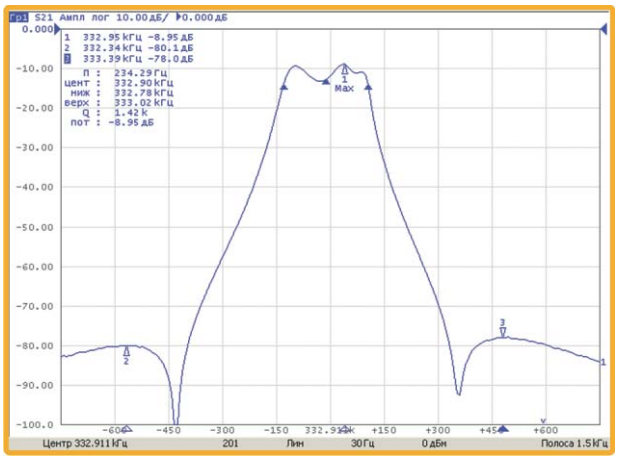
Максимальный динамический диапазон достигается при полосе измерительного фильтра 1 Гц и выходной мощности 10 дБм. Типовое значение 144 дБ во всем рабочем диапазоне частот.

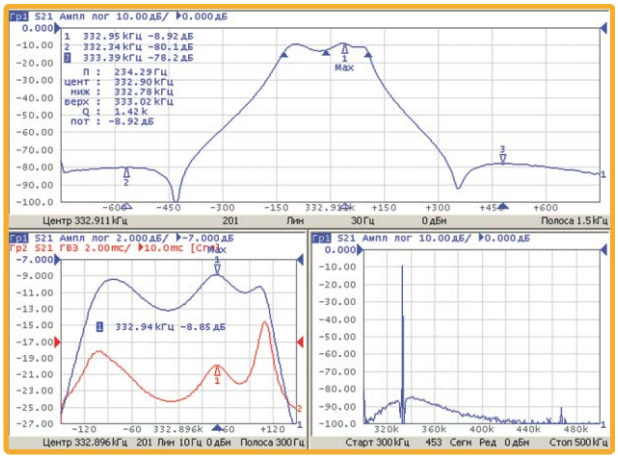


Измерение узкополосной цепи

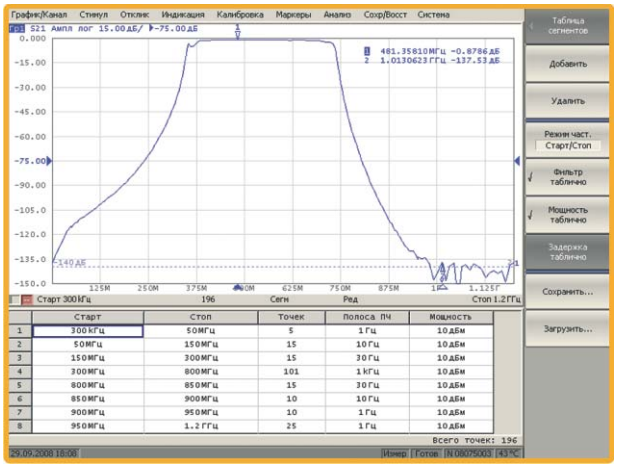
Разрешение установки границ сканирования по частоте 1 Гц

Возможность установки задержки измерения.



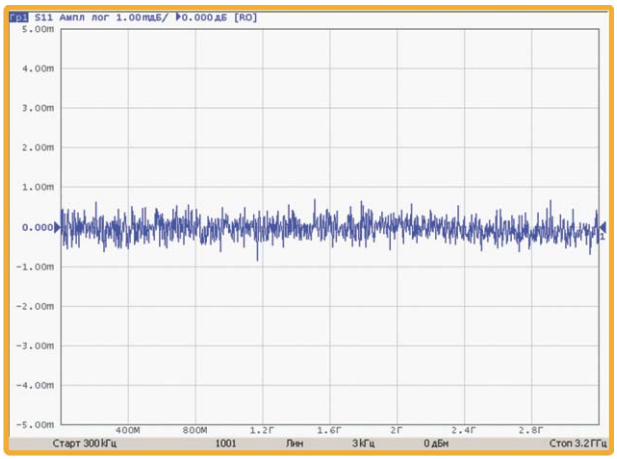


Сегментное сканирование



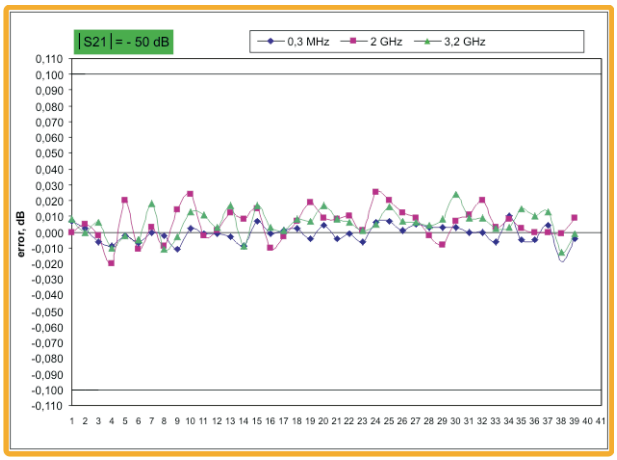
Позволяет оптимально использовать возможности прибора, например, реализовать максимальный динамический диапазон с сохранением высокой скорости измерений.

Шум трассы



Позволяет производить прецизионные измерения.

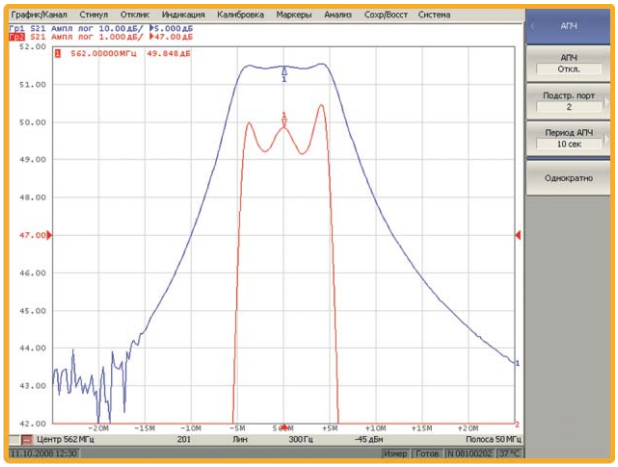
Погрешность измерения S_{21} и S_{12}

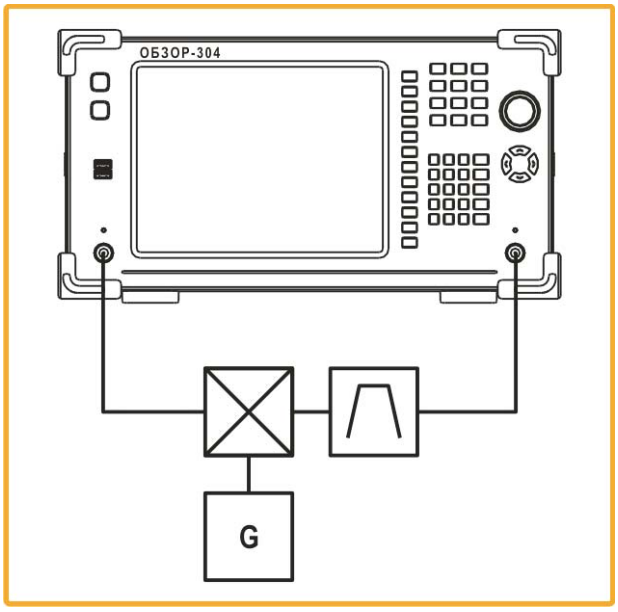


На графике приведен разброс абсолютной погрешности измерений модуля коэффициента передачи S_{21} и S_{12} при значении $|S_{21}|$ и $|S_{12}|$ минус 50 дБ, подтверждающий прецизионность прибора.

454091, г. Челябинск, ул. Елькина, 32, т./ф. (351) 72-99-777 internet: www.planar.chel.ru

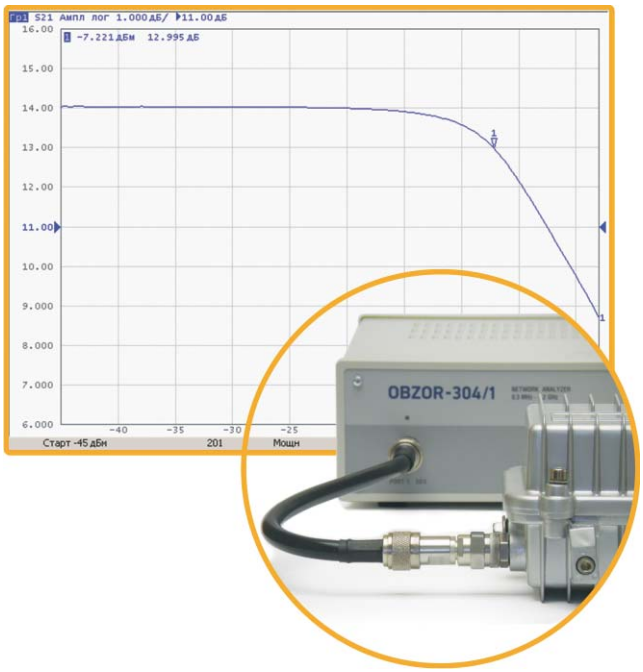
Измерение устройств с преобразованием частоты

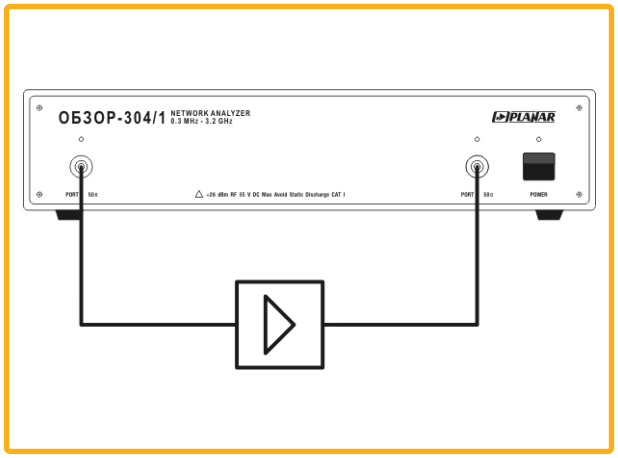




Позволяет на современном уровне реализовать сложные измерения устройств с преобразованием частоты.

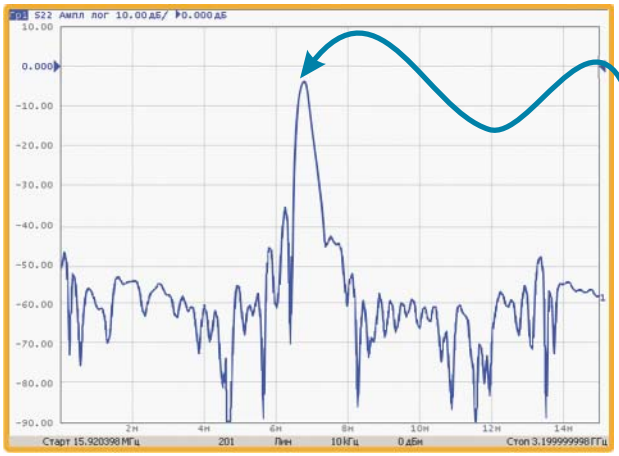
Сканирование мощности, определение точки компрессии

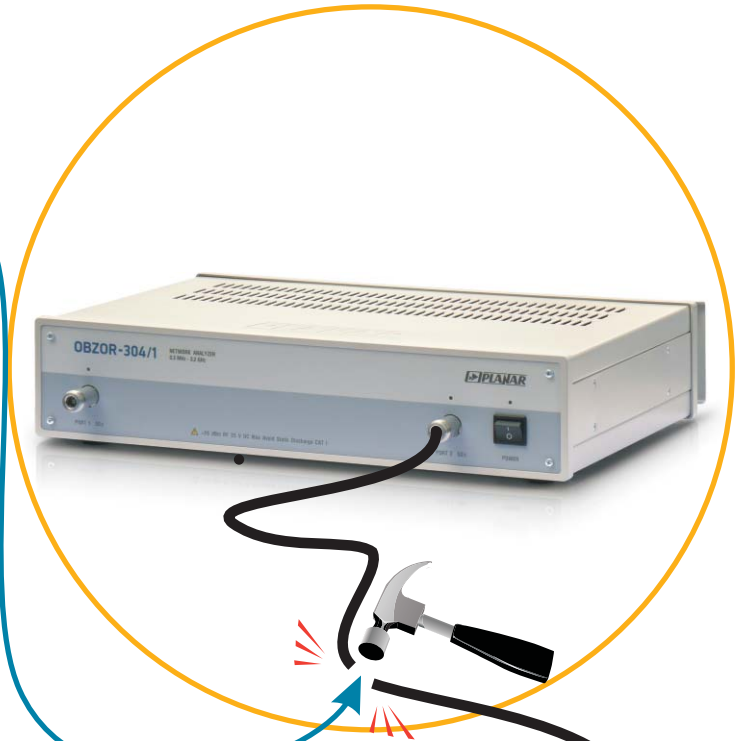




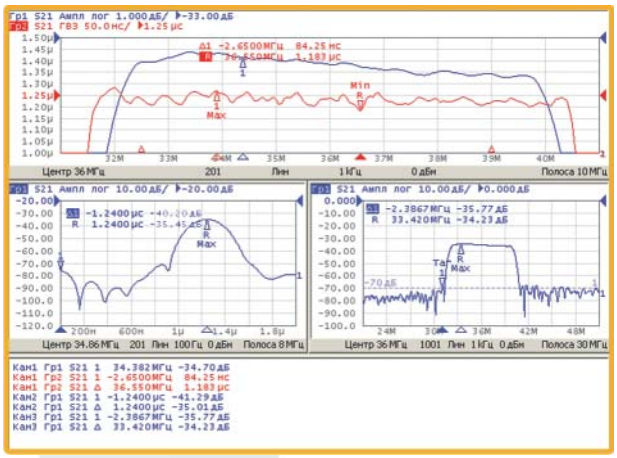
Превращает одно из базовых и сложных радиоизмерений в простую и точную операцию.

Анализ во временной области

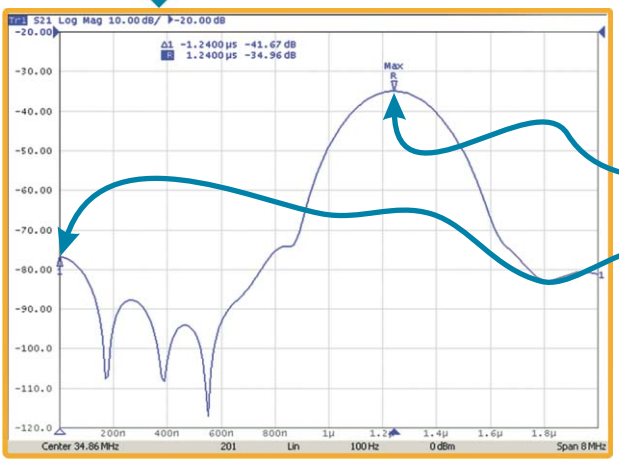


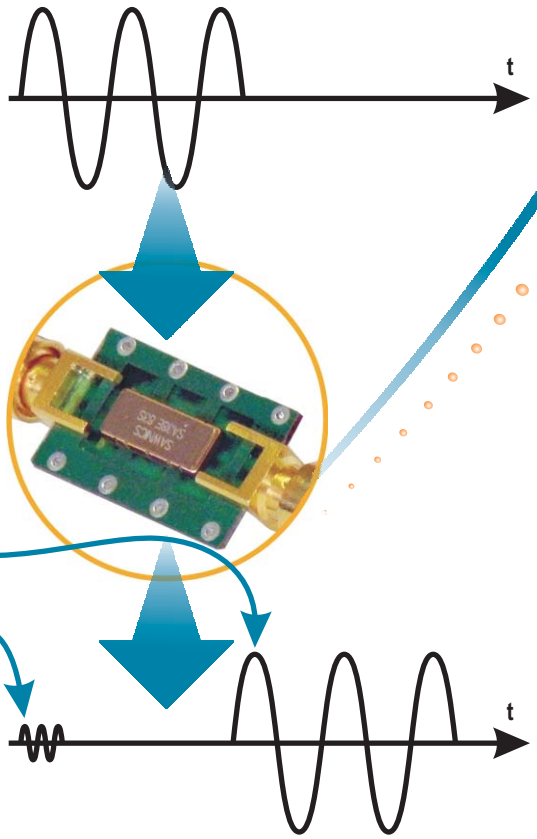


Встроенная функция анализа во временной области позволяет быстро и легко проверить антенно-фидерный тракт.



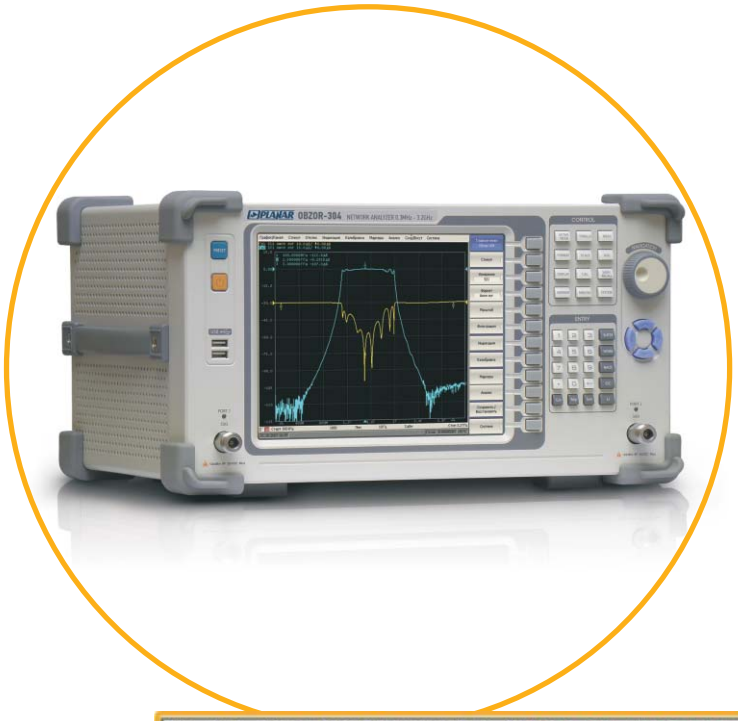
Проводить измерение таких параметров фильтров ПАВ, как время задержки сигнала в фильтре, подавление сигнала прямого прохождения.

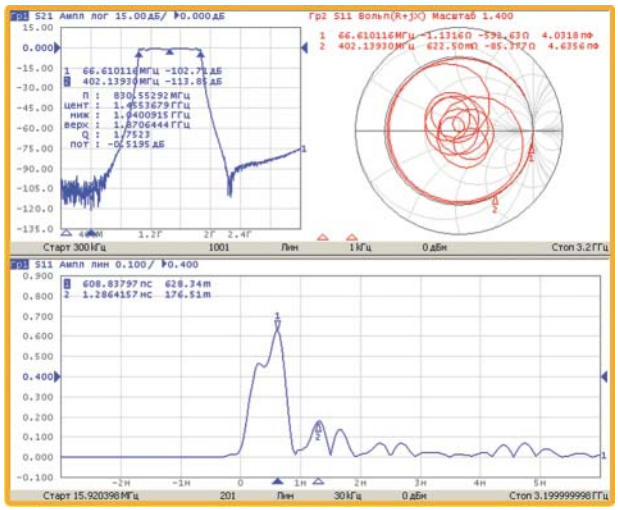


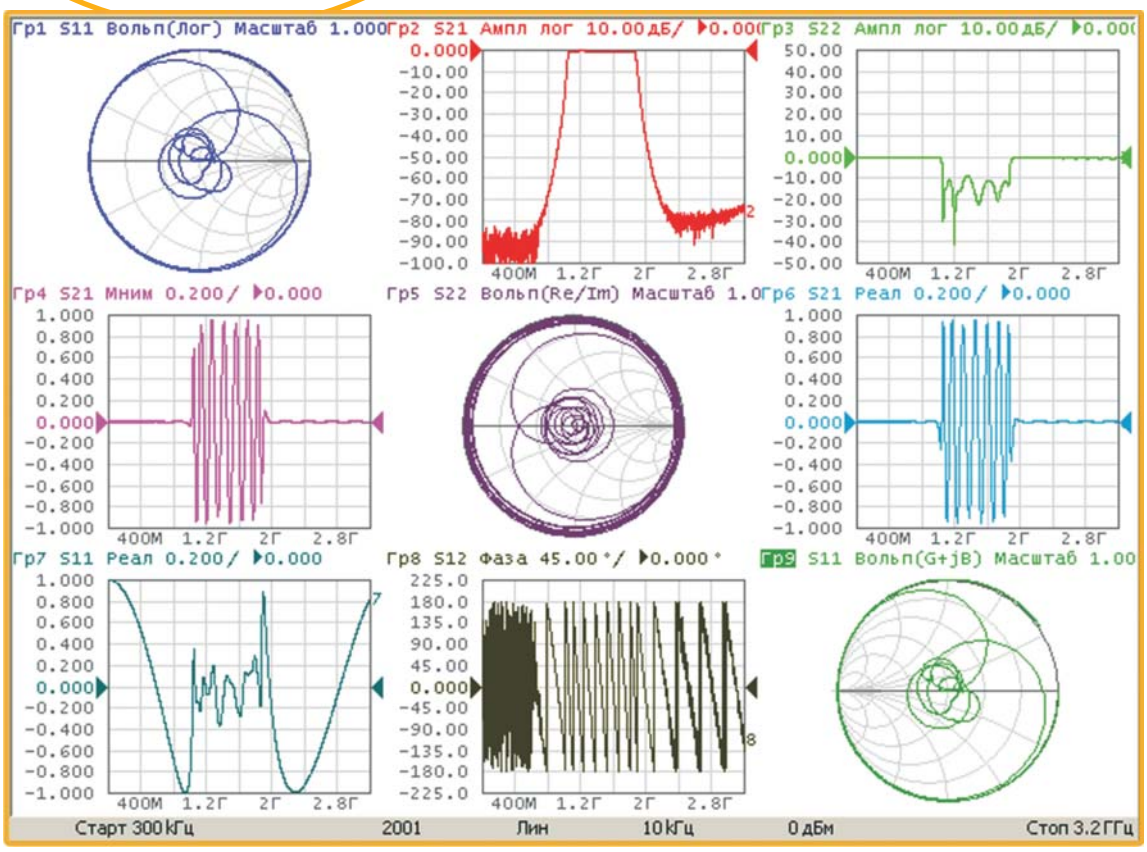


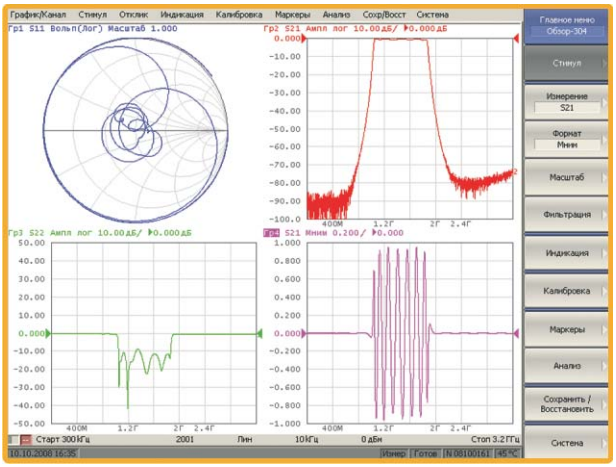
454091, г. Челябинск, ул. Елькина, 32, т./ф. (351) 72-99-777 internet: www.planar.chel.ru

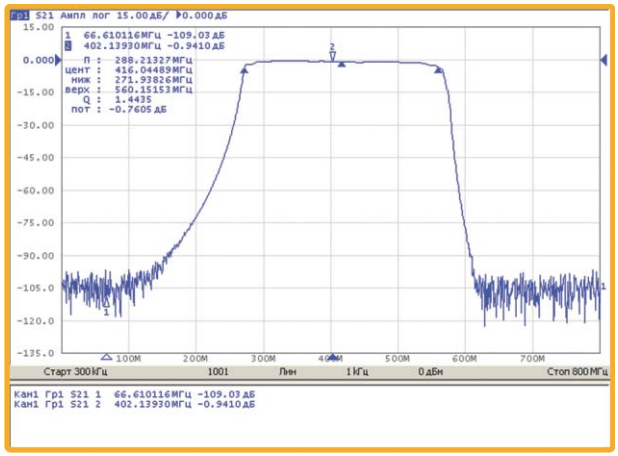
Многоэкранность и трассы



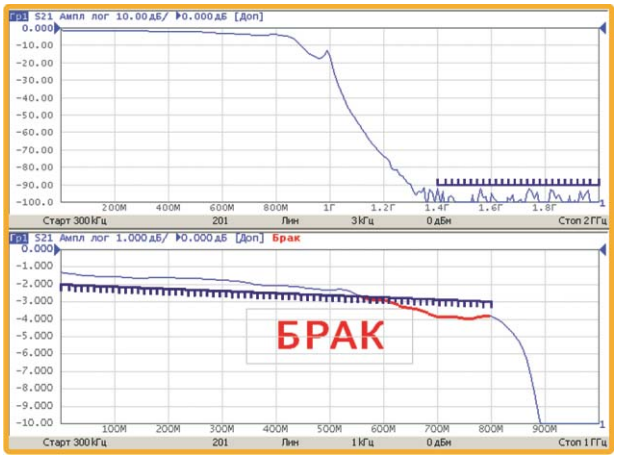


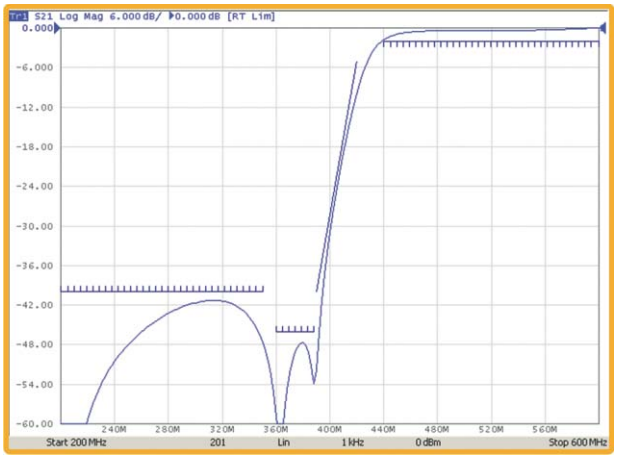






Пределы и годность

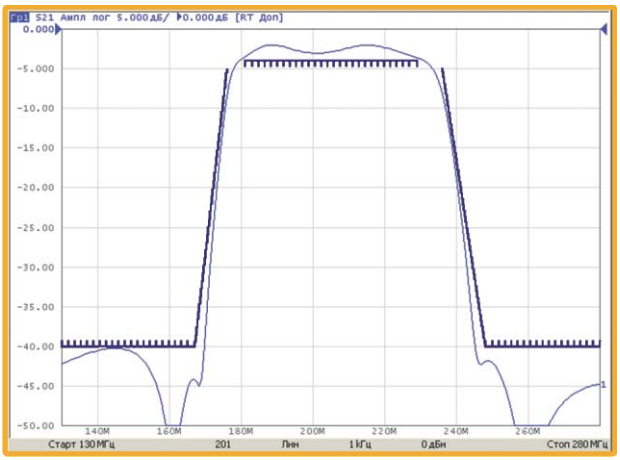


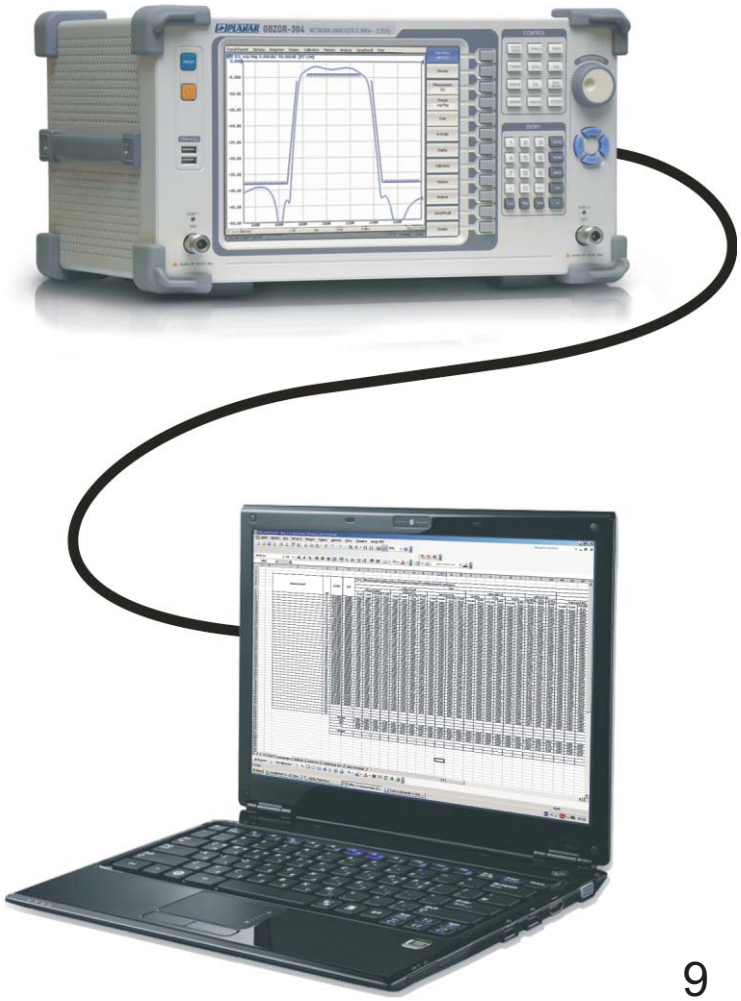


Существенно упрощает проведение измерений и их автоматизацию.

Подключение к управляющему компьютеру

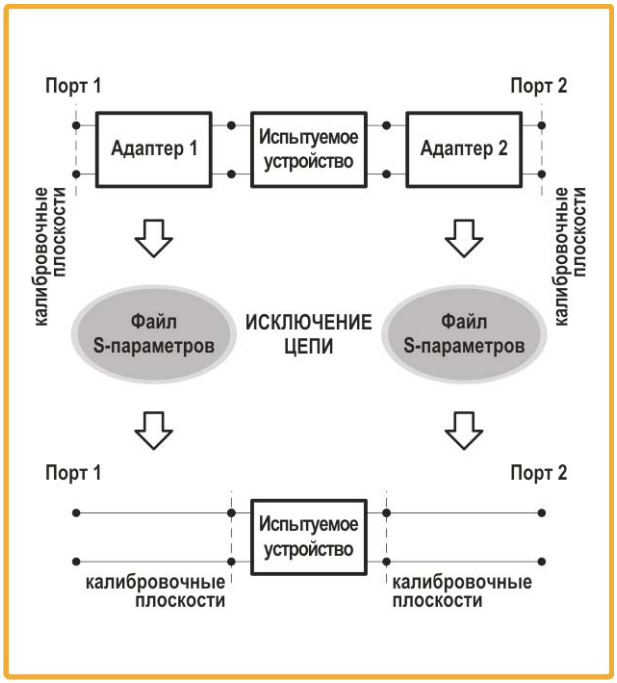
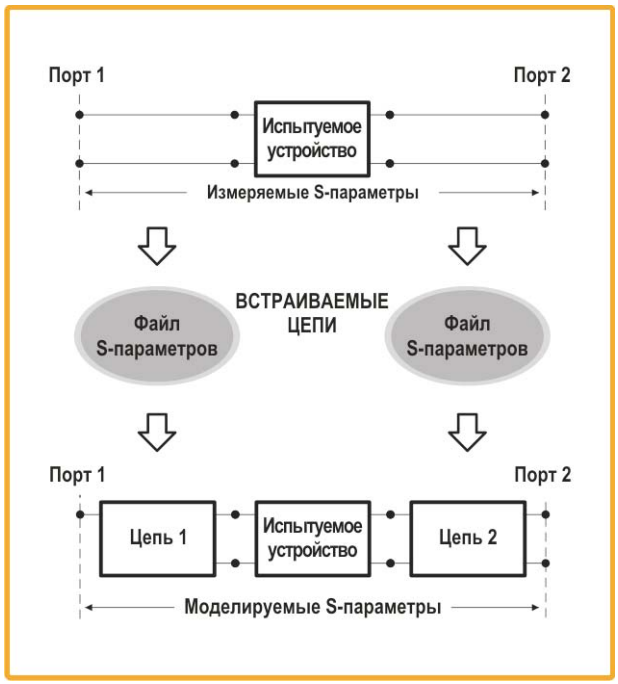
- через локальную сеть (LAN)
- через интерфейс GPIB





454091, г. Челябинск, ул. Елькина, 32, т./ф. (351) 72-99-777 internet: www.planar.chel.ru

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.