



0.1 ... 600 МГц 0.1 ... 1000 МГц 0.1 ... 1400 МГц

RigExpert AA-600, AA-1000 и AA-1400 — это многофункциональные анализаторы, предназначенные для проверки, настройки и ремонта антенн и антенно-фидерных трактов.

В первую очередь — это измерители КСВ (коэффициента стоячей волны) и импеданса антенны (векторные анализаторы) в широком диапазоне частот.

Удобные в использовании режимы измерений, как и дополнительные функции (память графиков, подключение к компьютеру и т.д.) делают RigExpert AA-600, AA-1000 и AA-1400 привлекательными как для профессионалов, так и для радиолюбителей.

AA-600, AA-1000 и AA-1400 выпускаются в двух версиях: версия для США выводит на экран полярный график, версия для других стран — диаграмму Смита.

При помощи этих анализаторов с успехом решаются следующие задачи:

- Быстрая проверка антенны
- Настройка антенны
- Измерение КСВ и импеданса антенны и сравнение их до и после определенного события (дождя, урагана и т.п.)
- Изготовление коаксиальных линий и измерение их параметров
- Тестирование кабелей и выявление их повреждения
- Измерение емкости и индуктивности реактивных нагрузок



Основное меню



Измерение КСВ на одной частоте



Режим «Все параметры»

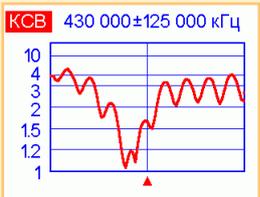


График КСВ

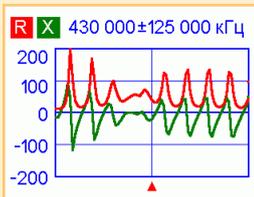


График R, X

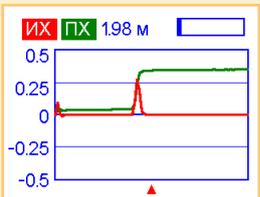


График импульсной и переходной характеристик



Измерение КСВ на нескольких частотах



Ввод частоты



Экран записи в память



Экран значений измеряемых величин в позиции курсора

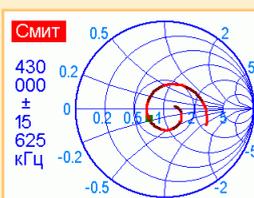
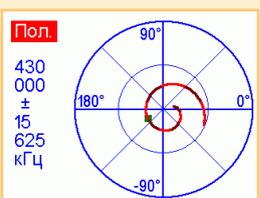


Диаграмма Смита



Полярный график

Технические характеристики

Частотный диапазон: AA-600: 0.1...600 МГц,
AA-1000: 0.1...1000 МГц,
AA-1400: 0.1...1400 МГц

Режимы работы:

- Дискретность ввода частоты: 1 кГц
- Измерение в 25, 50, 75 и 100-омных системах
- Диапазон измерения КСВ: 1...100 — в числовом представлении; 1 ... 10 — в графическом режиме
- Отображение КСВ: цифровая индикация или закрашенная полоса
- Диапазон R и X: 0...1000, -1000...10000 в числовом представлении; 0...1000, -1000...1000 — в графическом режиме

Режимы отображения:

- КСВ на одной или нескольких частотах
- КСВ, возвратные потери, R, X, Z, L, C на заданной частоте
- График КСВ, 80 точек
- График R, X, 80 точек
- Диаграмма Смита (или полярный график), 80 точек
- Режим измерения неоднородностей линий передач

Опциональная калибровка в графических режимах измерения КСВ, R, X и диаграммы Смита (или полярного графика).

Антенный разъем:

- Тип разъема: N
- Форма выходного сигнала: прямоугольная, частотой 0.1 ... 200 МГц. Для измерений на более высоких частотах используются гармоники основного сигнала
- Выходная мощность: -10 дБм (на нагрузке 50 Ом)

Питание:

- Три щелочные батарейки с напряжением 1.5 В, типоразмер AA
- Три никель-метал-гидридных аккумулятора на напряжение 1.2 В, емкостью 1800...3000 мАч, типоразмер AA
- Макс. 3 часа непрерывных измерений или двое суток в «дежурном» режиме при использовании свежезаряженных элементов питания
- При подключении анализатора к компьютеру — питание от USB-шины

Интерфейс:

- Цветной TFT-дисплей, 320x240 точек
- Влагозащитная клавиатура, 6x3 клавиш
- Многоязычные меню и система помощи
- Подключение к компьютеру через интерфейс USB

Размеры: 23x10x5.5 см

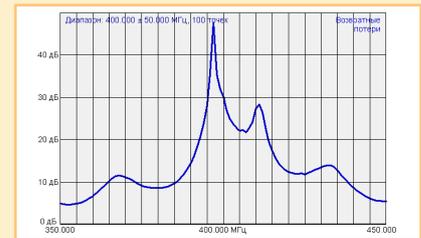
Рабочая температура: 0...40 °C

Масса: 650 г.

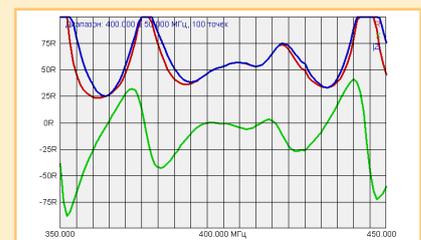
Возможности программы AntScope



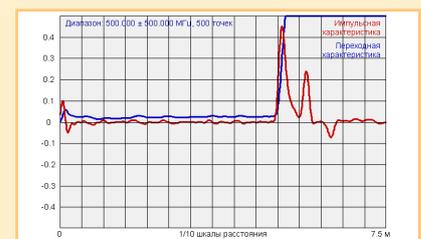
График КСВ



Возвратные потери



Графики R (активного сопротивления), X (реактивного сопротивления) и Z (модуля импеданса), последовательная модель



Графики R (активного сопротивления), X (реактивного сопротивления) и Z (модуля импеданса), параллельная модель

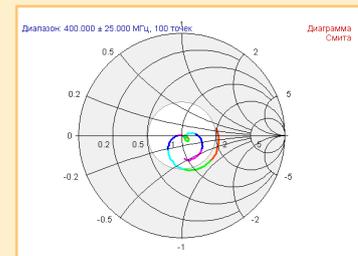


Диаграмма Смита