



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**

0 Настройки	4 График КСВ
1 Помощь	5 График R,X
2 Частота	7 Мерить КСВ
3 Полоса	8 Мерить все
F Другое...	☑ Режим ПК

Основное меню

**Измерение КСВ**

430 000 кГц    **1.5**  
КСВ:

Измерение КСВ на одной частоте

**Все параметры**

430 000 кГц    КСВ: 1.5  
ВП: 13.6 дБ    Z: 35.5 Ω  
R: 34.4 Ω    X: -8.5 Ω  
Rl: 36.5 Ω    Xl: -148.7 пФ  
Cl: 2.5 пФ

Режим «Все параметры»

**КСВ** 430 000±125 000 кГц

График КСВ

**R X** 430 000±125 000 кГц

График R, X

**ИХ ПХ** 1.98 м

График импульсной и переходной характеристик

**МультиКСВ**

- ▶ 1 852 кГц
- 42 630 кГц
- 75 228 кГц
- 100 000 кГц
- 850 000 кГц

Измерение КСВ на нескольких частотах

**Центральная частота, кГц**

**0 430 000**

☑ - ввод, ☒ - отмена

Ввод частоты

**Имя ячейки памяти**

ABC

- ☑ ☑ - выбрать знак
- ☑ ☑ - двигать курсор
- 0...9 - ввести цифру
- ☑ - принять, ☒ - выход

Экран записи в память

**Численные значения**

430 000 кГц    КСВ: 1.5  
ВП: 13.6 дБ    IZ: 35.6 Ω  
R: 34.5 Ω    X: -8.6 Ω  
Rl: 36.7 Ω    C: 43.1 пФ  
Xl: -147.5 пФ  
Cl: 2.5 пФ

Нажмите любую клавишу

Экран значений измеряемых величин в позиции курсора

**Смит**

Диаграмма Смита

**Пол.**

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

**Оptionальная 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

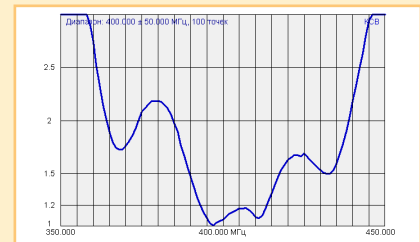
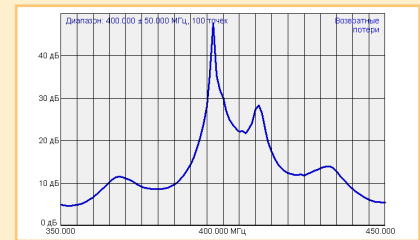
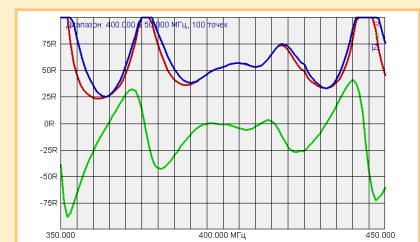


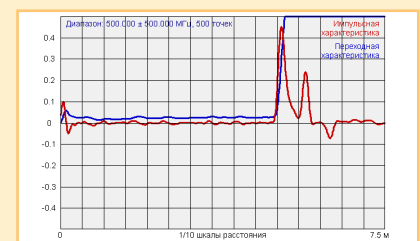
График КСВ



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

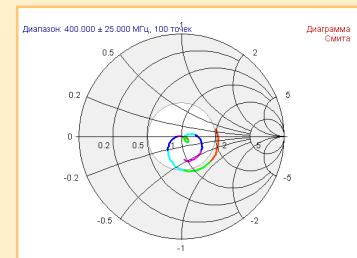


Диаграмма Смита