



0.1 ... 170 МГц

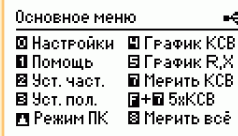
**RigExpert AA-170** — это многофункциональный анализатор, предназначенный для тестирования, проверки, настройки и ремонта антенн и антенно-фидерных трактов.

В первую очередь — это измеритель КСВ (коэффициента стоячей волны) и импеданса антенны (векторный анализатор) в широком диапазоне частот.

Удобные в использовании режимы измерений, как и дополнительные функции, доступные при подключении к компьютеру (построение диаграмм Смита и т.д.) делают анализатор антенн RigExpert AA-170 привлекательным как для профессионалов, так и для радиолюбителей.

При помощи этого прибора с успехом решаются следующие задачи:

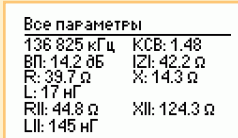
- Быстрая проверка антенны
- Настройка антенны
- Измерение КСВ и импеданса антенны и сравнение их до и после определенного события (дождя, урагана и т.п.)
- Изготовление коаксиальных линий и измерение их параметров
- Тестирование кабелей и выявление их повреждения
- Измерение емкости и индуктивности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



Основное меню



Измерение КСВ на одной частоте



Режим «Все параметры»

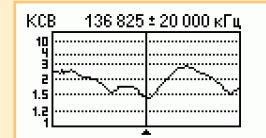


График КСВ

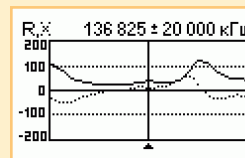
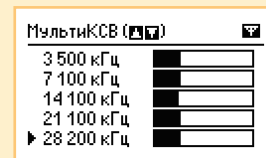


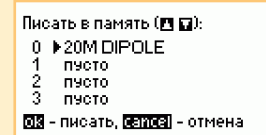
График R, X



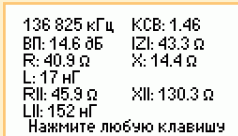
Измерение КСВ на нескольких частотах



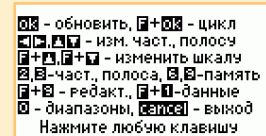
Ввод частоты



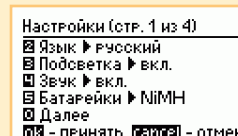
Экран записи в память



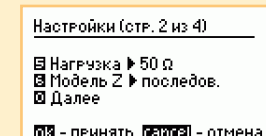
Экран значений измеряемых величин в позиции курсора



Экран помощи для одного из режимов



Первая страница меню настроек



Вторая страница меню настроек

## Технические характеристики

**Частотный диапазон:** 0.1...170 МГц

**Дискретность установки пользователем частоты:** 1 кГц

**Диапазон измерения КСВ:** 1...10

**Отображение КСВ:** для 50- и 75-омных систем

**Индикация КСВ:** цифровая индикация или закрашенная полоса

**Диапазон измерения R, X:**

0...1000, -1000...1000 Ом – в режиме вывода числовых значений;

0...200, -200...200 Ом – на графике

**Режимы работы:**

- Измерение КСВ на одной или нескольких частотах одновременно
- Измерение КСВ, возвратных потерь, R, X, Z, L, C на любой частоте рабочего диапазона
- График зависимости КСВ от частоты, 100-точечный график
- График зависимости R, X от частоты, 100-точечный график

**Выход ВЧ:**

- Тип разъема: UHF (SO-239)
- Выходной сигнал прямоугольной формы с частотой 0.1...30 МГц. На более высоких частотах измерения производятся на третьей и пятой гармониках.
- Выходная мощность: около -10 дБм (на нагрузке 50 Ом)

**Питание:**

- Марганцевые или щелочные батарейки 1.5 В, типоразмер AA, 3 шт.
- Аккумуляторы 1.2 В, Ni-MH, 1800...2700 мА·ч, типоразмер AA, 3 шт.
- Время работы от полностью заряженного аккумулятора при непрерывном измерении: не менее 3 часов; время работы в режиме ожидания: не менее 2 суток
- При подключении к компьютеру или к сетевому адаптеру с USB-гнездом анализатор переключается на питание от этих источников

**Интерфейс:**

- Графический дисплей с разрешением 128x64 и светодиодной подсветкой
- Влагозащитная клавиатура, 6x3 клавиш
- Многоязычные меню и система помощи
- Подключение к компьютеру через интерфейс USB
- Бесплатная программа AntScore для Windows, Mac OS и Linux

**Размеры:** 22x10x3.6 см

**Рабочая температура:** 0...40 °С

**Масса с батареями питания:** 400 г.

## Возможности программы AntScore

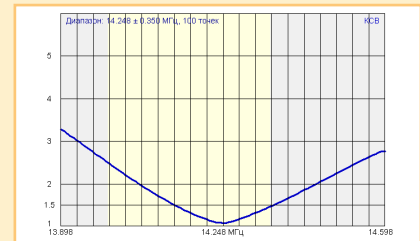
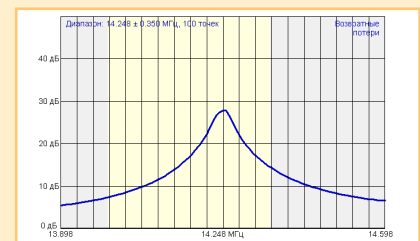
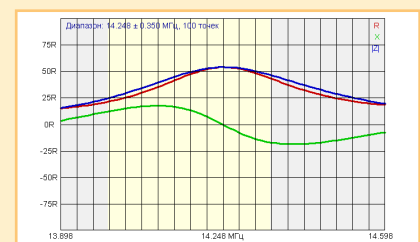


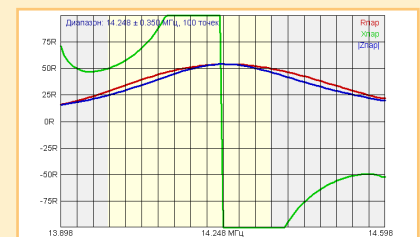
График КСВ



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

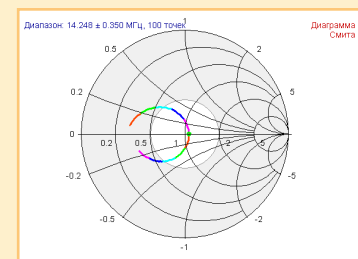


Диаграмма Смита