



0.1 ... 30 МГц

0.1 ... 54 МГц

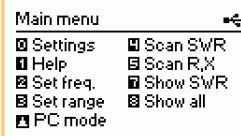
RigExpert AA-30 и AA-54 — это многофункциональные анализаторы, предназначенные для тестирования, проверки, настройки и ремонта антенн и антенно-фидерных трактов.

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

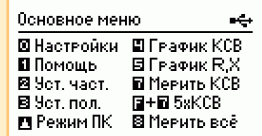
Удобные в использовании режимы измерений, как и дополнительные функции, доступные при подключении к компьютеру (построение диаграмм Смита и т.д.) делают анализаторы антенн RigExpert AA-30 и AA-54 привлекательным как для профессионалов, так и для радиолюбителей.

При помощи RigExpert AA-30 и AA-54 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



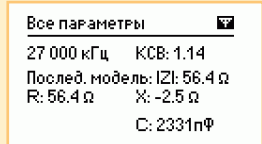
Основное меню AA-30



Основное меню AA-54



Измерение КСВ на одной частоте



Режим «Все параметры»

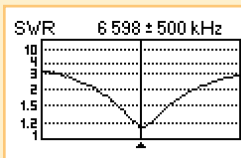


График КСВ

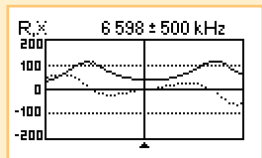
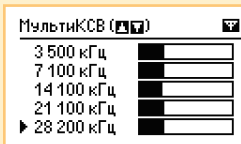
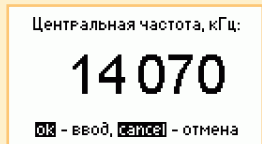


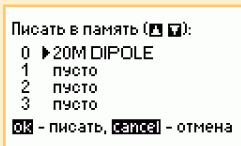
График R,X



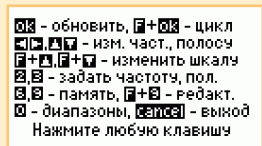
Измерение КСВ на нескольких частотах



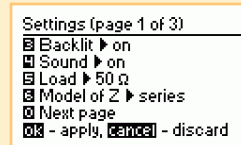
Ввод частоты



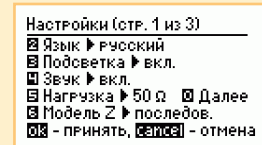
Экран записи в память



Экран помощи для одного из режимов



Первая страница меню настроек AA-30



Первая страница меню настроек AA-54

Технические характеристики

Частотный диапазон: AA-30: 0.1...30 МГц, AA-54: 0.1...54 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 (только в AA-54) нескольких частотах одновременно
- Измерение КСВ, 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...10 МГц (для AA-30) и 0.1...10.8 МГц (для AA-54). На более высоких частотах измерения производятся на третьей и пятой (для AA-54) гармониках.
- Выходная мощность: около +13 дБм (на нагрузке 50 Ом)

Питание:

- Марганцевые или щелочные батарейки 1.5 В, типоразмер AA, 2 шт.
- Аккумуляторы 1.2 В, Ni-MH, 1800...2700 мА/ч, типоразмер AA, 2 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
- AA-54: многоязычные меню и система помощи; AA-30: меню и система помощи на английском языке
- Подключение к компьютеру через интерфейс USB
- Бесплатная программа AntScore для Windows, Mac OS и Linux

Размеры: 22x10x3.6 см

Рабочая температура: 0...40 °C

Масса с батареями питания: 400 г.

Возможности программы AntScore

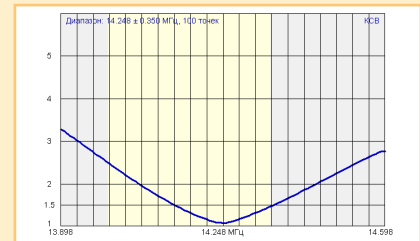
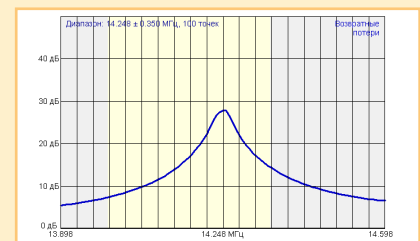
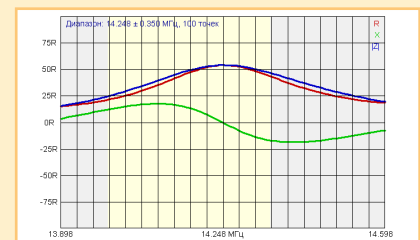


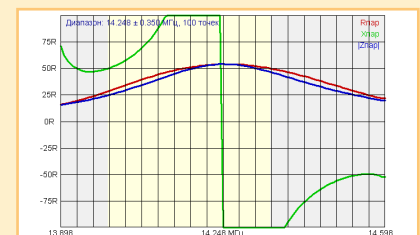
График КСВ



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

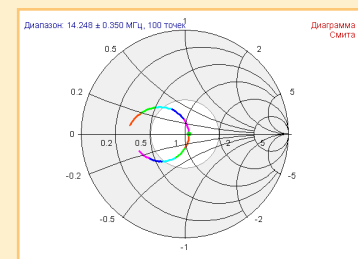


Диаграмма Смита