



RigExpert IT-24 — это универсальный, ультрапортативный тестер для проверки и настройки антенно-фидерных устройств ISM-диапазона 2.4 ГГц (рабочие частоты прибора — 2.3...2.6 ГГц).

При помощи IT-24 с успехом решаются следующие задачи:

- Проверка и настройка антенн и высокочастотных кабелей
- Измерение мощности точек доступа и других передатчиков
- Проверка радиочастотной обстановки (в режиме анализатора спектра) для выбора наименее занятых частот

IT-24 может применяться:

- Провайдерами телекоммуникационных услуг для проверки элементов собственных сетей передачи данных
- Сервисными компаниями для проверки работоспособности оборудования
- Производителями антенн и оборудования ISM-диапазона 2.4 ГГц

Технологии:

- Wi-Fi
- WiMAX
- ZigBee
- Проприетарные технологии передачи данных ISM-диапазона 2.4 ГГц

Возвр. потери и КСВ



Измерение возвратных потерь и КСВ на одной частоте

График КСВ

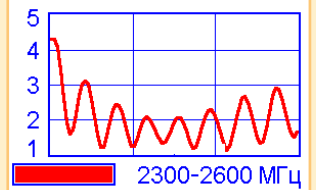
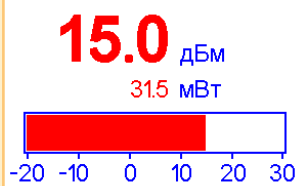
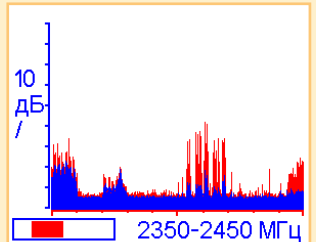


График КСВ

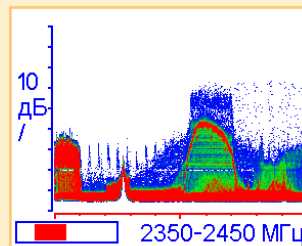
Пиковая мощность



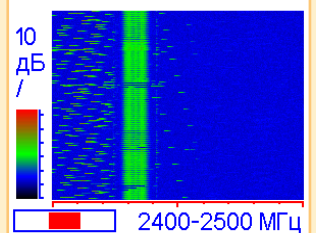
Измерение выходной мощности передатчика



Анализатор спектра: пиковые и средние значения

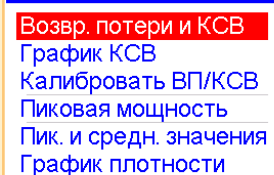


Анализатор спектра: график плотности уровней



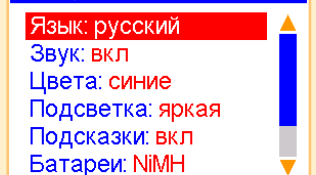
Анализатор спектра: «водопад»

Основное меню



Основное меню

Настройки



Меню настроек

Подсказка по клавишам:

- ▼, ▲ - выбор строки
 - ☑ - запустить, открыть
 - ☰ - настройки
 - ☒ - снимок экрана
- Нажмите любую клавишу.

Экран подсказок

Тестовый режим

Мощн. без атт.: 15.3 дБм
Мощн. с атт.: 7.2 дБм
КСВ (на 2450 МГц): 1.25

Нажмите ☒ для выхода.

Режим самотестирования

Технические характеристики

Измерение возвратных потерь и КСВ (коэффициента стоячей волны) на одной частоте:

- Частотный диапазон: 2.3...2.6 ГГц
- Дискретность установки частоты: 1 МГц
- Диапазон измерения возвратных потерь: от 2 дБ
- Диапазон измерения КСВ: 1...10
- Выходная мощность при измерении КСВ: около +5 дБм

График КСВ:

- 4 частотных поддиапазона сканирования КСВ: 2.3...2.4 ГГц, 2.4...2.5 ГГц, 2.5...2.6 ГГц, 2.3...2.6 ГГц
- Диапазон отображения КСВ: 1...5

Измерение мощности передатчика:

- Рабочие частоты: 2.3 ... 2.6 ГГц
- Диапазон измерения мощности: -20 ... +25 дБм (0.01 ... 300 мВт)
- КСВ на входе измерителя: не более 1.5
- Погрешность измерения мощности: не хуже ± 2 дБм

Анализатор спектра:

- Режимы отображения: пиковые и средние значения, график плотности, «водопад»
- Рабочие частоты: 2.3 ... 2.6 ГГц
- Ширина поддиапазонов частот сканирования: 100 МГц (5 перекрывающихся поддиапазонов), 20 МГц (30 перекрывающихся поддиапазонов), 10 МГц (60 перекрывающихся поддиапазонов)
- Диапазон измерения уровней сигнала: ориентировочно -100 ... -20 дБм
- Шаг сетки уровней сигнала на экране: 10 дБ
- Управляемый предварительный усилитель: -10 дБ, 0 дБ, +6 дБ

ВЧ-разъемы:

- RP-SMA для измерения КСВ и анализа спектра
- SMA для измерения мощности

Интерфейс:

- Цветной TFT-дисплей, 320•240 точек
- Влагозащитная клавиатура, 9 клавиш
- Многоязычное меню и система экранных подсказок
- Подключение к компьютеру через порт USB

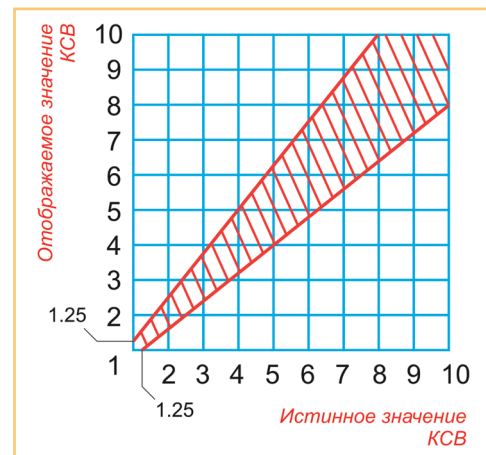
Питание:

- Батарейки или аккумуляторы типоразмера AAA, 4 шт. (зарядное устройство не входит в комплект поставки; аккумуляторы внутри прибора не заряжаются)
- Питание от USB-гнезда компьютера

Размеры: 17•8•3 см

Рабочая температура: 0...40 °C

Масса с батареями питания: не более 350 г



Пределы погрешности измерений КСВ нормируются в диапазоне 2.4...2.5 ГГц. Значения отображаемого КСВ находятся в заштрихованной области на графике

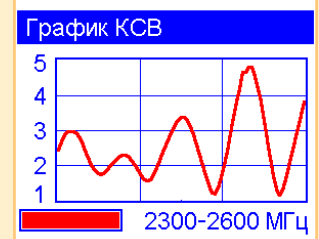
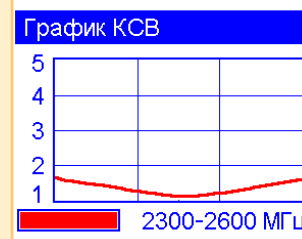


График КСВ: хорошая и плохая антенны Wi-Fi

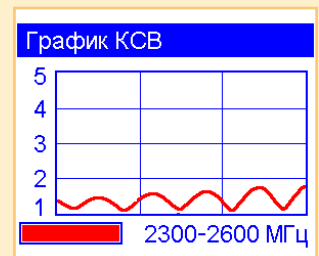
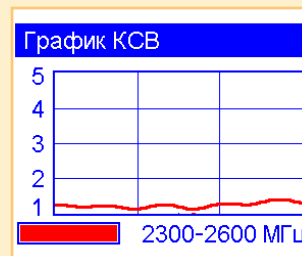


График КСВ: хороший и плохой кабели

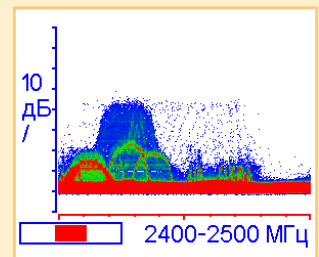
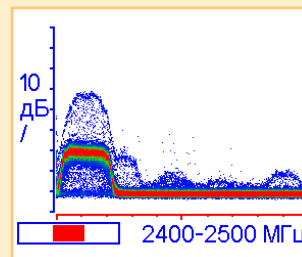


График плотности уровней: «чистый» и «грязный» спектры