

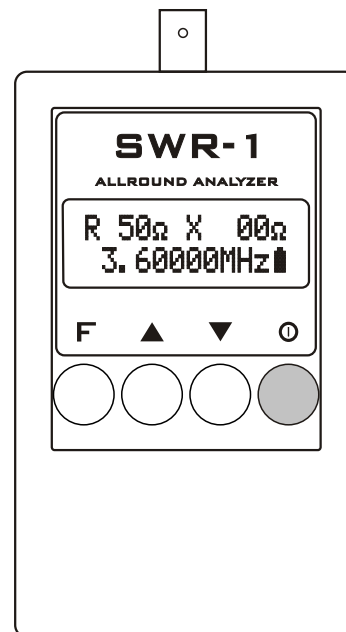
Универсальный анализатор SWR-1

Анализатор SWR-1 поможет быстро и качественно проконтролировать и настроить антенны, подобрать конденсаторы и катушки индуктивности, а встроенный частотомер, ВЧ милливольтметр и генератор всегда будут у вас под рукой. Экономичность и компактность прибора сделают его верным спутником в экспедиции, на слете и просто на природе. Принцип работы прибора аналогичен VNA N2PK, что позволяет проводить измерения КСВ больших антенн в условиях сильных помех.

Возможности SWR-1

Измеряет в диапазоне частот 1...30 МГц:

- КСВ от 1 до 20 в линии 50, 75 и 300 Ом
- Параметры комплексной нагрузки:
 - активное сопротивление 0,5...2000 Ом
 - реактивное сопротивление +/- 1,0...2000 Ом
- Индуктивность 0,05...100 мкГн
- Ёмкость 0,5 пФ...100 нФ
- Частотомер 50 кГц...100МГц
- Милливольтметр ВЧ 0,5...100 мВ эфф
- Генератор ВЧ 100 кГц...30 МГц
- Память на три частоты с быстрым переключением
- Последовательное и параллельное представление импеданса
- Питание от батареи типа «Крона», индикация разряда
- Время работы от Alkaline батареи до 15 часов
- Автоматическое отключение при бездействии
- Разъем BNC. Переходник BNC-UHF в комплекте
- Отключаемая подсветка индикатора
- Газоразрядник на входе для защиты от статического электричества
- Размеры ШхДхВ: 65x120x28, вес без батареи 110 грамм
- Рабочая температура -10...+40°C



Работа с прибором

Нажмите и удерживайте кнопку **⓪** для включения или выключения прибора. Текущая частота и режим работы при выключении сохраняются.

Кнопками **▲ ▼** в основном меню выберите необходимый режим работы.

Для ввода частоты кнопкой **F** выберите разряд, а кнопками **▲ ▼** установите значение частоты. Для завершения ввода нажмите **⓪**.

Для переключения между тремя ячейками памяти частоты нажмите и удерживайте **F**, после чего кнопками **▲ ▼** выберите необходимую ячейку памяти и отпустите **F**.

Для включения подсветки включите прибор, удерживая нажатой кнопку **F**.

Прибор автоматически отключается после 10 минут бездействия.

Режимы работы прибора

Измерение KCB

Отображается значение KCB от 1 до 20 и логарифмическая шкала для удобства поиска минимума. Для сравнения KCB на разных частотах используйте переключение между ячейками памяти.

S=1.2 ||
3.60000MHz

VNA

Отображается активная R и реактивная X со знаком части комплексного сопротивления. Для переключения между последовательным Rs/Xs и параллельным Rp/Xp представлением импеданса нажмите **▼** удерживая **F**.

R250Ωs X-250Ω
3.60000MHz

R250Ωp X-250Ω
3.60000MHz

Измерение LC

Отображается значение емкости либо индуктивности, вычисленное из комплексного сопротивления нагрузки на частоте измерения. Наибольшая точность достигается при значении реактивности элемента на частоте измерения в пределах 1...2000 Ом (отображается в режиме VNA).

L=0.45uH
3.60000MHz

C=10.5pF
3.60000MHz

Частотомер и милливольтметр

Отображается частота и эффективное значение напряжения высокой частоты измеряемого сигнала.

F=75000000Hz
32.0 mVrms

Генератор

Прибор генерирует сигнал высокой частоты.

HF GENERATOR
3.60000MHz

Меню установок

Нажатием **F** выберите пункт меню, а кнопками **▲ ▼** измените значение меню:

- Импеданс линии, в которой измеряется KCB - 50, 75 и 300 Ом.

- Тип батареи питания для корректной работы индикатора разряда и своевременного отключения прибора при полном разряде батареи.

Zo = 50Ω
Ni-MH ACC

- «*ALKALINE*» соляная (обозначения 6F22, Крона) либо щелочная (6LR61, Alkaline) батарейка. Время работы от соляной батареи 1-2 часа, от щелочной до 15 часов.

- «*Ni-MH ACC*» - аккумулятор типоразмера «Крона», номинальное напряжение 8,4 вольта, время работы 4-7 часов.

- «*LiION ACC*» - аккумулятор типоразмера «Крона», номинальное напряжение 7,4 вольта (2 последовательно включенных аккумулятора 3,7 вольта), время работы до 25 часов.

