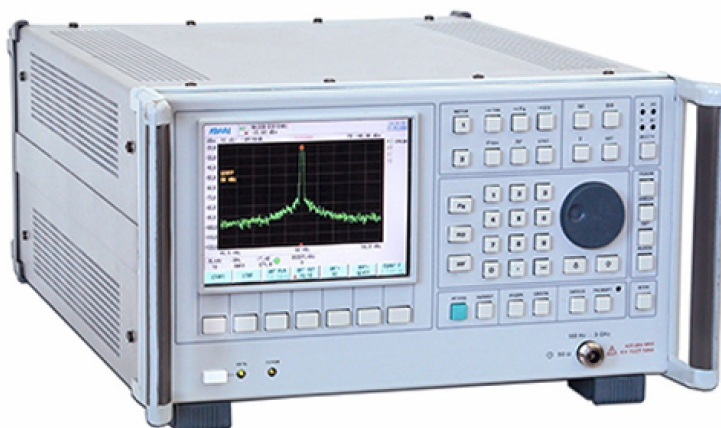


ИЗМЕРИТЕЛЬ  
ТОРГОВЫЙ ДОМ

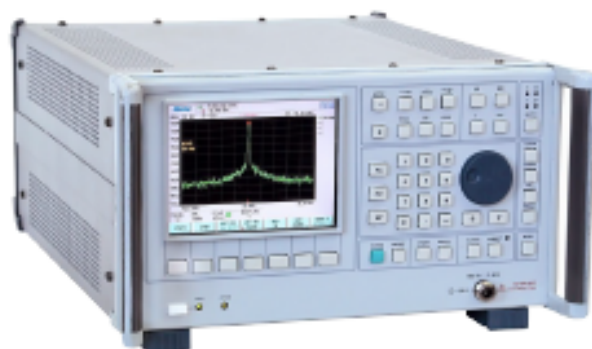


Анализатор спектра

СК4-99

Технические характеристики

## Анализатор спектра



### НАЗНАЧЕНИЕ

Анализатор спектра SK4-99 предназначен для измерения параметров спектра периодических сигналов: частот и разности частот, уровней и отношений уровней спектральных компонент.

Прибор используется для контроля паразитных электромагнитных излучений и ЭМС радиоэлектронных средств; радио- и радиотехнического контроля средств связи; при проектировании, производстве, испытаниях, эксплуатации и ремонте радиоэлектронной аппаратуры; для поверки, аттестации и сертификации средств измерений.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование величины	Значение
Диапазон частот	от 10 Гц до 3 ГГц
Погрешность измерения частоты	$\pm(1 \cdot 10^{-3} F + 0,2 \text{ Гц})$
Возможность работы с внешним стандартом частоты	1–30 МГц
Полосы обзора	0; 10 Гц–3 ГГц
Полосы пропускания: по уровню минус 3 дБ по уровню минус 6 дБ (требования CISPR)	1 Гц–8 МГц 200 Гц, 9 кГц, 120 кГц
Уровень шумов вблизи несущей при отстройке 85 Гц 1 кГц 10 кГц	минус 85 дБ/Гц минус 90 дБ/Гц минус 95 дБ/Гц
Максимальный измеряемый уровень	20 дБмВт
Уровень собственных шумов	минус 160–156 дБмВт/Гц
Погрешность измерения уровня	$\pm 1,2 \text{ дБ}$
Погрешность измерения отношения уровней	$\pm 0,5 \text{ дБ}$
Комбинационные и интермодуляционные искажения	минус 70–85 дБ
Экранировка	50–60 дБ
Амплитудные шкалы 0,1–20 дБ/дел	линейная квадратичная логарифмическая
Детекторы значения	среднего пикового мгновенного

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- Высокая точность измерения и динамический диапазон.
- Цифровая фильтрация, детектирование, БПФ.
- Полностью синтезированная перестройка частоты с минимальным шагом 0,1 Гц
- Полосы пропускания анализирующих фильтров от 1 Гц до 8 МГц
- Многофункциональность.
- Цветной ЖКИ с диагональю 16,5 см.

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Измерения параметров спектра с помощью маркеров.
- Индикатор цветной ЖК с диагональю 16,5 см.
- Одновременная индикация до 4 различных спектрограмм.
- Режимы индикации: спектральный, водопадный, объемный.
- Запись, хранение и вызов до 9999 режимов работы и спектрограмм.
- Возможность работы с внешними программами пользователя.
- Календарь и часы текущего времени.
- Документирование результатов измерений.
- АМ, ЧМ демодуляция с прослушиванием в головных телефонах.
- Интерфейсы: КОП; RS 232; USB.
- Проведение измерений одной клавишей:
  - измерение мощности в полосе частот,
  - спектральная плотность мощности шума в боковой полосе;
  - контроль ширины полосы радиочастот и внеполосных излучений радиопередатчиков (ГОСТ Р 50016-92);
  - измерение гармонических искажений;
  - измерение интермодуляционных искажений;
  - занимаемая полоса частот;
  - измерение мощности в соседних каналах при нескольких несущих.
- Оценка профиля частотного скачка при анализе переходных процессов в синтезаторах частот.
- Наблюдение формы модулирующего сигнала, спектра модулирующей функции и оценка частоты модуляции, девиации частоты, индекса модуляции, коэффициента гармоник (в режиме демодуляции частоты).
- Наблюдение изменения фазы сигналов с ЧМ во времени, скачков фазы сигналов с ФМ (в режиме демодуляции фазы).

*Анализатор спектра СК4-99 сертифицирован и внесен в Государственный реестр средств измерений РФ*

---

