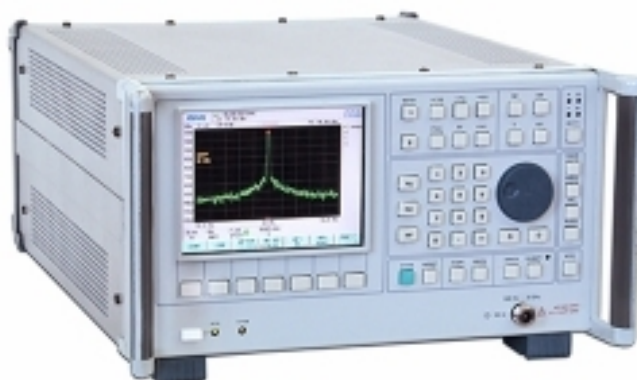


Анализаторы спектра СК4-99

Технические характеристики



Анализаторы спектра СК4-99

НАЗНАЧЕНИЕ

Анализатор спектра СК4-99 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 ОСОБЕННОСТИ

- Высокие точность измерения и динамический диапазон
- Цифровые 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).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели	Величины
Диапазон частот	от 10 Гц до 3 ГГц
Погрешность измерения частоты	$\pm(1 \times 10^{-7} \times F + 0,2 \text{ Гц})$
Возможность работы с внешним стандартом частоты	1-30 МГц
Полосы обзора	0; 10 Гц–3 ГГц
Полосы пропускания:	
по уровню минус 3 дБ	1 Гц–8 МГц
по уровню минус 6 дБ (требования CISPR)	200 Гц, 9 кГц, 120 кГц
Уровень шумов вблизи несущей при отстройке	85 Гц минус 85 дБ/Гц; 1 кГц минус 90 дБ/Гц; 10 кГц 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	линейная, квадратичная, логарифмическая 0,1–20 дБ/дел
Детекторы	среднего, пикового, мгновенного значения

