



АКИП-4204

## Анализаторы спектра цифровые АКИП-4204 АКИП™

- Частотный диапазон 9 кГц...3 ГГц
- Фазовый шум -95 дБн/Гц, отстройка на 10 кГц
- Погрешность измерения амплитуды < 1,0 дБ
- Уровень собственных шумов <-148 дБм
- Разрешение полосы обзора: 1 Гц
- Встроенный предусилитель
- Опция: трекинг генератор 3 ГГц
- Маркерные измерения
- Диагональ экрана 21,5 см (разрешение 800x480)
- Интерфейсы USB, RS-232C, LAN (опция GPIB)
- VGA выход

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ЧАСТОТА	Частотный диапазон	9 кГц...3000 МГц
	Погрешность источника опорной частоты	$\pm 1 \cdot 10^{-7}$
	Полоса обзора	Нулевая; 100 Гц... 3 ГГц (разрешение 1 Гц)
	Плотность фазовых шумов	-95 дБн/Гц, отстройка на 10 кГц -105 дБн/Гц, отстройка на 100 кГц -120 дБн/Гц, отстройка на 1 МГц
	Скорость развертки	10 мс ... 3000 с
ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ	Полоса пропускания ПЧ	1 Гц... 3 МГц (шаг 1-3-10)
	Погрешность установки полосы пропускания ПЧ	$\pm 5 \%$
	Полоса пропускания видео	1 Гц...3 МГц (шаг 1-3-10)
АМПЛИТУДА	Диапазон измерений	Собств. шум ....+10 дБмВт (100 кГц ... 2 МГц, преусил. выкл) Собств. шум ....+20 дБмВт (2 МГц ... 3 ГГц)
	Макс. входной уровень	30 дБмВт, постоянное 25 В
	Опорный уровень	-100...30 дБмВт (шаг 1 дБ)
	Диапазон смещения опорного уровня (аттенюатор)	0 дБ ... 50 дБ (шаг 10 дБ)
	Погрешность измерения	$\pm 1,5$ дБ на 100 МГц
	Погрешность логарифмич. шкалы дисплея	$\leq 1\%$ (в диапазоне индикации до 100 дБ)
	Средний уровень собственных шумов	<b>Предусилитель выкл:</b> Опорный уровень $\leq$ -50 дБм -120 дБм: 100 кГц ... 10 МГц -130 дБм: 10 МГц ... 2,5 ГГц -120 дБм: 2,5 ГГц ... 3 ГГц <b>Предусилитель вкл:</b> Опорный уровень $\leq$ -70 дБм -130 дБм: 100 кГц ... 10 МГц -148 дБм: 10 МГц ... 2,5 ГГц -140 дБм: 2,5 ГГц ... 3 ГГц
	КСВ	< 1.5:1, (10 МГц ... 3 ГГц, аттенюатор 10 дБ или 20)
	Гармонические искажения второго порядка	< -70 дБн при входном уровне -40 дБмВт
	Интермодуляционные искажения 3-го порядка	< -70 дБн при входном уровне -30 дБмВт
ВХОДЫ	ВЧ вход	Соединитель N-типа; 50 Ом
	Вход опорной частоты	Соединитель BNC-типа; 10 МГц
	Интерфейс LAN	10/100 Base-T, RJ-45
	Интерфейс RS-232C	9 контактов
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	Маркер измерения частоты	Разрешение: 1 Гц Погрешность: $\pm$ (измер. x погреш. ист. опорн. частоты + разреш.)
	Измерение мощности	Соотношение мощностей в смежных каналах; измерение мощности в канале
ОПЦИЯ: ТРЕКИНГ ГЕНЕРАТОР	Диапазон частот	5 МГц .... 3 ГГц
	Выходной уровень	0 ... -25 дБм (шаг 1 дБ)
	Неравномерность АЧХ	$\pm 3$ дБ
	КСВ	< 2,0: 1

---

	<b>Соединитель</b>	N-типа; 50 Ом
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>Дисплей</b>	TFT ЖК-дисплей, разрешение 800 x 480, диагональ 21,5 см.
	<b>Напряжение питания</b>	220 В ( $\pm 15\%$ ), 48...63 Гц
	<b>Габаритные размеры</b>	410 x 210 x 136 мм
	<b>Масса</b>	7 кг
	<b>Комплект поставки</b>	Шнур питания (1), руководство по эксплуатации (1), кабель SMA-SMA 1 м (1), кабель BNC-BNC 1,5 м (1), антенна (1), адаптеры: N-BNC (1), N-SMA (1), SMA – 2.92 (1)
	<b>Опции:</b>	1. Трекинг генератор

---