



АКИП-4204

## Анализаторы спектра цифровые АКИП-4204, АКИП-4204/1, АКИП-4204/2 АКИП™

- Частотный диапазон: 9 кГц...1,5 ГГц/ 3 ГГц/ 7,5 ГГц
- Фазовый шум -95 дБн/Гц, отстройка на 10 кГц
- Погрешность измерения амплитуды < 0,4 дБ
- Уровень собственных шумов < -148 дБм
- Разрешение полосы обзора: 1 Гц
- Встроенный предусилитель
- Опция: трекинг генератор 1,5 ГГц/ 3 ГГц/ 7,5 ГГц
- Опция: демодуляция и измерение АМ/ЧМ сигналов
- Маркерные измерения
- Диагональ экрана 21,5 см (разрешение 800x480)
- Интерфейсы USB, RS-232C/ VGA (на выбор), LAN

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ЧАСТОТА	<b>Частотный диапазон</b>	9 кГц...3000 МГц для <b>АКИП-4204</b> ; 9 кГц...1500 МГц для <b>АКИП-4204/1</b> ; 9 кГц...7500 МГц для <b>АКИП-4204/2</b> ;
	<b>Погрешность источника опорной частоты</b>	$\pm 1 \cdot 10^{-7}$
	<b>Полоса обзора</b>	Нулевая; 100 Гц... до максимальной частоты, в зависимости от модели (разрешение 1 Гц)
	<b>Плотность фазовых шумов</b>	-95 дБн/Гц (АКИП-4204, 4204/2), $f_n=500$ МГц, отстройка 10 кГц -100 дБн/Гц (АКИП-4204/1), $f_n=500$ МГц, отстройка 10 кГц
	<b>Скорость развертки</b>	10 мс ... 3000 с
ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ	<b>Полоса пропускания ПЧ</b>	1 Гц... 3 МГц (шаг 1-3-10)
	<b>Погрешность установки полосы пропускания ПЧ</b>	$\pm 5 \%$
	<b>Полоса пропускания видео</b>	1 Гц...3 МГц (шаг 1-3-10)
АМПЛИТУДА	<b>Диапазон измерений</b>	Собств. шум ... +30 дБ
	<b>Макс. входной уровень</b>	+30 дБм (аттенюатор $\geq 20$ дБ, предусилитель выкл.) +10 дБм (аттенюатор $\geq 20$ дБ, предусилитель вкл.)
	<b>Опорный уровень</b>	-100 дБм...+30 дБм (шаг 1 дБ)
	<b>Диапазон смещения опорного уровня (аттенюатор)</b>	0 дБ ... 50 дБ (шаг 10 дБ)
	<b>Погрешность измерения</b>	$\pm 0,4$ дБ на 50 МГц $\pm (0,6$ дБ + неравномерность АЧХ) в остальном диапазоне
	<b>Неравномерность АЧХ</b>	$\pm 1$ дБ
	<b>Средний уровень собственных шумов</b>	<b>Предусилитель выкл., аттенюатор 0 дБ:</b> $\leq -130$ дБм: 10 МГц ... 2,5 ГГц $\leq -120$ дБм: в остальном диапазоне <b>Предусилитель вкл., аттенюатор 0 дБ:</b> $\leq -148$ дБм: 10 МГц ... 2,5 ГГц $\leq -130$ дБм: в остальном диапазоне
	<b>КСВ</b>	$\leq 1,8$ (10 МГц, аттенюатор 10 дБ)
	<b>Гармонические искажения 2-го порядка</b>	< -70 дБн
	<b>Интермодуляционные искажения 3-го порядка</b>	< -70 дБн (уровень -40 дБм, МГц...1,5 ГГц)
ВХОДЫ	<b>ВЧ вход</b>	Соединитель N-типа; 50 Ом
	<b>Вход опорной частоты</b>	Соединитель BNC-типа; 10 МГц; 0... 10 дБм
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	<b>Маркер измерения частоты</b>	Разрешение: 1 Гц Погрешность: $\pm$ (измер. x погреш. ист. опорн. частоты + разреш.)
	<b>Режимы измерения</b>	Фазовый шум, мощность в канале/соседнем канале, занимаемая полоса частот, гармонические/негармонические искажения, спектрограмма, спектральная маска

ОПЦИЯ: ТРЕКИНГ ГЕНЕРАТОР	<b>Диапазон частот</b>	5 МГц ... 1,5/ 3/ 7,5 ГГц (в зависимости от модели)
	<b>Выходной уровень</b>	0 ... - 25 дБм (шаг 1 дБ)
	<b>Неравномерность АЧХ</b>	± 3 дБ
	<b>КСВ</b>	< 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>Интерфейс</b>	USB, LAN, (RS232 или VGA)*
	<b>Напряжение питания</b>	100...240 В, 50/ 60/ 400 Гц (35 Вт)
	<b>Условия эксплуатации</b>	0...+40 °С
	<b>Условия хранения</b>	-40...+70 °С
	<b>Габаритные размеры</b>	410 x 210 x 136 мм
	<b>Масса</b>	7 кг
	<b>Комплект поставки</b>	Шнур питания (1), РЭ (1), CD-диск (1) .
	<b>Опции:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Трекинг генератор (TG – в зав. от диапазона)</li> <li>2. АМ/ ЧМ демодуляция</li> </ol>

**\*Примеч.:** *Одновременно в анализаторе может быть установлен только один из указанных интерфейсов (зав. установка).*