

# Генераторы сигналов специальной формы

## Генераторы шума АКИП-3503/1, АКИП-3503/2, АКИП-3503/3, АКИП-3503/4, АКИП-3503/5. АКИП™



АКИП-3503/1

- Частотный диапазон: 10 МГц – 50 ГГц (в зависимости от модели)
- Избыточный коэффициент шума (ENR): от 5 до 19 дБ, высокая равномерность (ENR flatness)
- Цифровой интерфейс управления I<sup>2</sup>C: автоматическая передача калибровочных данных (ENR) в анализатор
- Встроенный датчик температуры для коррекции результатов измерений
- Не требует внешнего импульсного питания +28 В (питание и управление по I<sup>2</sup>C)
- Низкий выходной КСВН, малые габариты и масса (0,25 кг)
- Совместимость с анализаторами спектра АКИП-4221/4222, а также с приборами, поддерживающие I<sup>2</sup>C

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-3503/1	АКИП-3503/2	АКИП-3503/3	АКИП-3503/4	АКИП-3503/5
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Диапазон частот	10 МГц – 18 ГГц	10 МГц – 18 ГГц	10 МГц – 26,5 ГГц	10 МГц – 40 ГГц	10 МГц – 50 ГГц
	Выходной уровень (мин-макс)	5 дБ – 8 дБ	14 дБ – 17 дБ	12 дБ – 17 дБ	12 дБ – 19 дБ	10 дБ – 19 дБ
	Выходной импеданс	50 Ом	50 Ом	50 Ом	50 Ом	50 Ом
	Тип ВЧ-разъема	3,5 мм (вилка)			2,4 мм (вилка)	
	Интерфейс управления	I <sup>2</sup> C				
	Рабочие условия	15...35 °С, 80% (макс.)				
	Габаритные размеры	137*21,5*30 мм				
	Масса	0,250 кг				
	Комплект поставки	Источник шума; Кабель I <sup>2</sup> C; Данные калибровки шумового коэффициента.				

АКИП-3503 — твердотельный коаксиальный источник гауссовского белого шума с цифровым интерфейсом управления I<sup>2</sup>C и встроенным датчиком температуры. Предназначен для прецизионного измерения коэффициента шума приёмных трактов, тестирования систем связи и поверки измерительного оборудования в диапазоне от 10 МГц до 50 ГГц (в зависимости от модели). Автоматическая передача калибровочных данных (ENR) и температурная коррекция обеспечивают высокую точность и воспроизводимость результатов.

Широкий частотный диапазон, равномерность избыточного коэффициента шума.

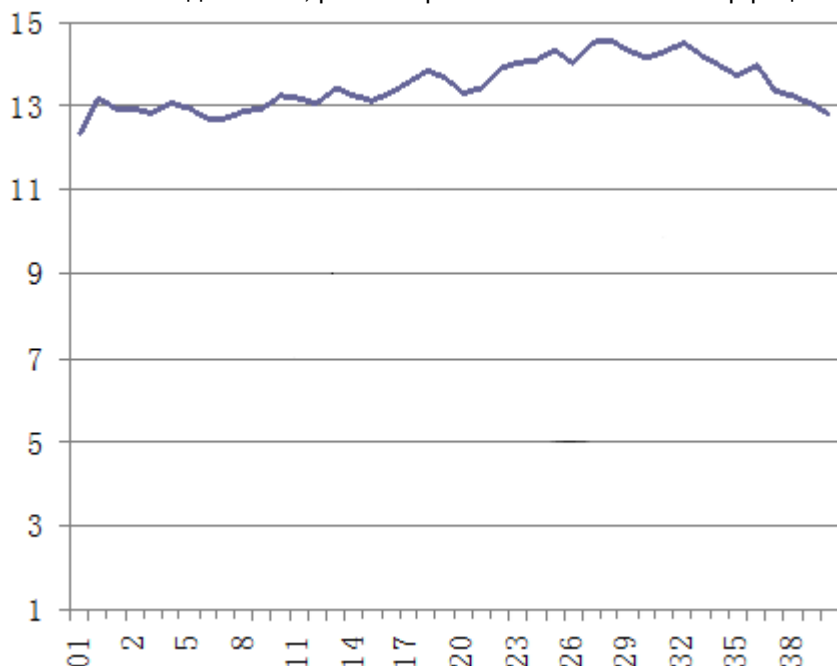


График зависимости ENR от частоты демонстрирует высокую равномерность избыточного коэффициента шума (13–15 дБ) в диапазоне от 2 до 32 ГГц, что обеспечивает высокую точность измерений без частотной коррекции.