

## Частотомеры электронно-счётные серии АКИП-5108 АКИП™



АКИП-5108/1

- Серия высокопроизводительных частотомеров с диапазоном измерений: до 500 МГц/ 1,5 / 3/ 9 ГГц (в зав. от модели)
- Диапазон частот **Кан 1**: 0,14 мГц ... 150 МГц
- Диапазон частот **Кан 2**: 100 МГц ... 1,5 ГГц (для модели АКИП-5108/4)
- Диапазон частот **Кан 3**: 100.. 500 МГц для АКИП-5108/1, 100МГц... 1,5 ГГц для АКИП-5108/2, 100МГц... 3 ГГц для АКИП-5108/3, 1,5 ... 9 ГГц для АКИП-5108/4.
- Погрешность ОГ:  $\pm 2 \times 10^{-7}$ , (опция  $< 5 \times 10^{-8}$  в год)
- Измерение частоты, периода, временного интервала, отношения частот, фазового сдвига между сигналами, длительности и скважности импульсов, счет импульсов
- 4 математических функции для частотных измерений
- Статистика для частотных измерений (среднее, минимум, максимум, относительные значения, СКО, девиация Аллана)
- Автоматический допусковый контроль для частотных измерений
- Высокое разрешение (9 разрядов/ секунда)
- Память: 9 различных профилей настроек
- Интерфейс RS-232C, USB
- Опции: GPIB

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
КАНАЛЫ 1, 2*	<b>Диапазон частот</b>	0,14 мГц – 150 МГц (канал 1) 100 МГц – 1,5 ГГц (канал 2 для АКИП-5108/4)
	<b>Диапазон периодов</b>	7 нс – 7000с
	<b>Диапазон временных интервалов</b>	20 нс – 7000 с
	<b>Фазовый сдвиг</b>	0 - 360°
	<b>Длительность импульсов</b>	>20 нс при периоде следования не более 100 с
	<b>Скважность</b>	1 – 99 % при периоде следования не более 100 с
	<b>Счет импульсов</b>	0 – 1х10 <sup>12</sup>
КАНАЛ 3	<b>Тип коннектора</b>	BNC
	<b>Диапазон частот</b>	100 МГц – 500 МГц (АКИП-5108/1), коннектор BNC типа. 100 МГц – 1,5 ГГц (АКИП-5108/2), коннектор BNC типа. 100 МГц – 3 ГГц (АКИП-5108/3), коннектор BNC типа. 1,5 ГГц – 9 ГГц (АКИП-5108/4), коннектор N типа.
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА КАН 1, 2*	<b>Входное сопротивление</b>	1 МОм //45 пФ и 50 Ом (Кан 1), 50 Ом (Кан 2 для АКИП-5108/4)
	<b>Входное напряжение (скз)</b>	Канал 1: Диапазон частот до 100 МГц: 30 мВскз...1,5 Вскз - синус Диапазон частот 100 МГц ... 150 МГц: 50 мВскз...1,5 Вскз - синус Диапазон частот до 100 МГц: 100 мВп-п...4,5 Вп-п - импульс Диапазон частот 100 МГц ... 150 МГц: 150 мВп-п...2 Вп-п - импульс Канал 2 (АКИП-5108/4): Диапазон частот 100 МГц – 1,5 ГГц: 30 мВскз...1,5 Вскз открытый и закрытый вход (DC/ AC)
	<b>Связь по входу</b>	Кан 1 Кан 2 закрытый вход (AC)
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА КАН 3	<b>Ослабление</b>	×1 или ×10 (аттенюатор)
	<b>Входное сопротивление</b>	50 Ом
	<b>Динамический диапазон</b> (синусоид. сигнал)	-25 дБм...+7 дБм (1,5 – 2 ГГц) -25 дБм...+13 дБм (2 – 6 ГГц) -20 дБм...+13 дБм (6 – 9 ГГц)
	<b>Защита входа</b>	+25 дБм
	<b>Связь по входу</b>	закрытый вход (AC)
ПОГРЕШНОСТЬ	<b>КСВ</b>	< 2,5:1
	<b>Погрешность внутр. опорного генератора 5 МГц</b> (в год)	$\pm 2 \times 10^{-7}$
	<b>Разрешение по частоте</b>	9 разрядов (время счета – 1 секунда)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>Вход/ выход ОГ</b>	«Вход Ref IN»- 5 / 10 МГц (автовыбор), «Выход Ref OUT»-10 МГц
	<b>Разрядность индикатора</b>	Максимально 12
	<b>Память</b> (запись/ вызов)	9 ячеек (профили №№ 1-9), ячейка №0 (настройка при вкл.)
	<b>Интерфейс</b>	RS-232C, USB
	<b>Напряжение питания</b>	230 В $\pm 10\%$ ; 50 Гц (потребл. мощность 40 ВА)
	<b>Габаритные размеры (ШхВхГ)</b>	255 x 100 x 370 мм
	<b>Масса</b>	2 кг

---

**Комплект поставки**

Шнур питания (1), измерительный кабель (2), кабель RS-232,  
CD-диск с ПО, руководство по эксплуатации (1)

**Опции**

Интерфейс GPIB (IEEE488), термостатированный ОГ/ ОСХО (опц.  
**101/ <math>5 \times 10^{-8}</math> в год)**

---

**\*-примечание:** Кан 2 используется только в режиме измерений отношения частот (кроме АКПП-5108/4), диапазон частот входного сигнала по входу Кан 2 равен диапазону частот по входу Кан 1. При необходимости, имеется возможность получить доступ к измерениям частоты по Кан 2 только при управлении через интерфейс ДУ (remote/ RMT).