



АКИП-5105/1

Частотомеры электронно-счётные АКИП-5105/1, АКИП-5105/2, АКИП-5105/3, АКИП-5105/4, АКИП-5105/5, АКИП-5105/6 АКИП™

- Диапазон частот Кан1/ Кан2: 0,14 МГц ... 150 МГц
- Диапазон частот Кан 3: 100...500 МГц (для АКИП-5105/1)
- Расширение частотного диапазона Кан3: до 1,5 ГГц ... 9 ГГц (в зав. от опции)
- Погрешность **ОГ***: $\pm 1 \times 10^{-7}$
- Измерение частоты, периода, временного интервала, отношения частот, фазового сдвига между сигналами, длительности и скважности импульсов, счет импульсов
- Математические функции для частотных измерений: x (множ.), + (смещ.)
- Статистика для частотных измерений (среднее, минимум, максимум, относительные значения, СКО, девиация Аллана)
- Автоматический допусковый контроль для частотных измерений
- Запуск измерений: внутренний (авто), внешний (Ext)
- Вход внешнего ОГ (5/ 10 МГц - автовыбор), выход ОГ
- Высокое разрешение (9 разрядов/ секунда)
- Память: 9 различных профилей настроек
- Цветной графический ЖКИ (QVGA)
- Интерфейс: USB, RS-232C и LPT
- **Опции:** №2-6** (1,5/ 2,5/ 3 / 6/ 9 ГГц), GPIB (КОП)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
КАНАЛЫ 1, 2	Диапазон частот	0,14 МГц – 150 МГц (каналы 1, 2) канал 2: 100 МГц – 1,5 ГГц (с опцией 6)
	Диапазон периодов	7 нс – 7000с (0,7нс – 10нс - с опцией 6)
	Диапазон временных интервалов	20 нс – 7000 с
	Фазовый сдвиг	0 - 360°
	Длительность импульсов	>20 нс при периоде следования не более 100 с
	Скважность	1 – 99 % при периоде следования не более 100 с
	Счет импульсов	0 – 1×10^{12}
КАНАЛ 3	Диапазон частот	100 МГц – 500 МГц (стандартно) для АКИП-5105/1 100 МГц – 1,5 ГГц для АКИП-5105/2 100 МГц – 2,5 ГГц для АКИП-5105/3 100 МГц – 3 ГГц для АКИП-5105/4 100 МГц – 6 ГГц для АКИП-5105/5 1,5 ГГц – 9 ГГц для АКИП-5105/6
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА	Входное сопротивление	1 МОм //45 пФ и 50 Ом (каналы 1 и 2)
	Входное напряжение	30 мВ – 1,5 В - диапазон частот до 100 МГц; 50 мВ – 1,5 В - диапазон частот 100 МГц – 1,5 ГГц; 30 мВ – 1 В - диапазон частот 1,5 ГГц – 9 ГГц;
	Связь по входу	Каналы 1 и 2: открытый и закрытый вход (DC/ AC) Канал 3: закрытый вход, 50 Ом
ВНУТРЕННИЙ ОГ	Погрешность ОГ	$\pm 1 \times 10^{-7}$ (за 1 год)
	Частота	10 МГц (синус)
	Амплитуда	1 Вп-п
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Разрядность индикатора	Максимально 12
	Тип индикатора	Цветной графически ЖКИ (QVGA)
	Интерфейс	RS-232C, USB (host), LPT
	Напряжение питания	~198-242 В; 50 / 60 Гц (35 ВА)
	Габаритные размеры (ШхВхГ)	240 x 105 x 380 мм
	Масса	2 кг
	Комплект поставки	Шнур питания (1), измерительный кабель (2), кабель RS-232, РЭ (CD диск).
	Опции	Интерфейс GPIB (КОП), USB

Примечание: *- пределы допускаемого относительного дрейфа частоты опорного генератора (ОГ) за 1 год.

** Для Кан 3 с диапазоном частот до 6ГГц/ 9ГГц использован входной коннектор **N-типа**. В остальных случаях Кан 3 имеет **BNC** вход.

RATIO AB
 RATIO ABU
 RATIO AC
 RATIO BA
 RATIO BUA
 RATIO CA

Note 1

: Frequency ratio measurement for channel A and channel B
 : Frequency ratio measurement for channel A and channel 2U
 : Frequency ratio measurement for channel A and channel C
 : Frequency ratio measurement for channel B and channel A
 : Frequency ratio measurement for channel BU and channel A
 : Frequency ratio measurement for channel C and channel A

Note 1

This menu will be displayed only if the option of 9GHz input channel is installed.

