

## АКИП-4205/2

## Анализаторы спектра цифровые АКИП-4205/1, АКИП-4205/2 АКИП™

- Частотный диапазон: 9 кГц...2,1 ГГц (АКИП-4205/1), 9 кГц...3,2 ГГц (АКИП-4205/2)
- Сред. уровень собственных шумов: <-146 дБм/Гц
- Фазовый шум: от -115 дБн/Гц при отстр. на 10 МГц @ 1 ГГц
- Погрешность измерения амплитуды < 0,7 дБ
- Разрешение полосы пропускания: 10 Гц
- Встроенный предусилитель, маркерные измерения
- Прогр. опции: трекинг генератор (TG), расширенный набор измерений, рефлектометр, фильтры ЭМС и квазипиковый детектор Диагональ экрана 25,6 см (разрешение 1024x600)
- Интерфейсы USB, LAN

## Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-4205/1	АКИП-4205/2
ЧАСТОТА	Частотный диапазон	9 кГц…2100 МГц	9 кГц3200 МГц
	Разрешение	1 Гц	
	Погрешность источника опорной частоты	± 5*10 <sup>-7</sup> /год	
	Полоса обзора	Нулевая; 100 Гц2,1 ГГц	Нулевая; 100 Гц…3,2 ГГц
	Плотность фазовых шумов	-95 дБн/Гц при отстройке на 10 кГц относительно несущей 1 ГГц -96 дБн/Гц при отстройке на 100 кГц относительно несущей 1 ГГц	
		-115 дБн/Гц при отстройке на 10	МГц относительно несущей 1 ГГі
	Скорость развертки	24 мс 1000 с	
ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ	Полоса пропускания ПЧ	10 Гц 3 МГц (шаг 1-3-10)	
	Погрешность установки полосы пропускания ПЧ	± 5 %	
	Избирательность по уровням (60 дБ/ 3 дБ)	4,8:1	
	Полоса пропускания видео	1 Гц3 МГц (шаг 1-3-10)	
АМПЛИТУДА	Диапазон измерений	От среднего уровня собственных шумов до +10 дБм в полосе от 100 кГц до 1 МГц; до + 20 дБм в полосе от 1 МГц до 3,2 ГГц, предусилитель выключен	
	Аттенюатор	0 51 дБ ( шаг 1 дБ)	
	Предусилитель	20 дБ, 9 кГц3,2 ГГц	
	Макс. входной уровень	± 50 Впост	
	Опорный уровень	-100 дБм…+30 дБм (шаг 1 дБ)	
	Средний уровень	С выключенным предусилителем:	
	собственного шума (DANL)	-100 дБм: 9 кГц100 кГц	
		-97 дБм: 100 кГц1 МГц	
		-122 дБм: 1 МГц10 МГц	
		-127 дБм: 10 МГц200 МГц -125 дБм: 200 МГц2,1 ГГц	
		-123 дБм: 200 МГ ц2,111 ц -116 дБм: 2,1 МГц3,2 ГГц	
		С включенным предусилителем:	
		-107 дБм: 9 кГц100 кГц	•
		-122 дБм: 100 кГц1 МГц	
		-138 дБм: 1 МГц10 МГц	
		-146 дБм: 10 МГц200 МГц	
		-145 дБм: 200 МГц…2,1 ГГц	
		-135 дБм: 2,1 МГц3,2 ГГц	
	_	Параметры нормируются при усл 10 Гц, усреднение > 50	овиях: Ослабление 0 дБ, RBW
	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения уровня на частоте 50 МГц	С выключенным предусилителем	
		С включенным предусилителем:	± 0,5 дБ (вх. уровень – 40 дБм)
	КСВ	≤ 1,5 (1 МГц…3,2 ГГц, аттенюато	р 10 дБ)
	Гармонические искажения второго порядка	- 65 дБн: ≥50 МГц	
		Предусилитель выкл., уровень: -	30 дБм, аттенюатор 0 дБ
	Интермодуляционные искажения третьего порядка	+10 дБ: ≥50 МГц	•
		Предусилитель выкл., уровень: -	20 дБм, аттенюатор 0 дБ
ТРЕКИНГ ГЕНЕРАТОР*	Диапазон частот	100 кГц2100 МГц	100 кГц3200 МГц

	_		
	Выходной уровень	-20 дБм0 дБм (разрешение 1 дБ)	
	Неравномерность АЧХ	± 3 дБ	
ЭМС (ОПЦИЯ)	Полоса пропускания ПЧ	200 Гц, 9 кГц, 120 кГц (-6 дБ)	
	Детектор	квазипиковый детектор	
РЕФЛЕКТОМЕТР (ОПЦИЯ)	Виды измерений	Измерение коэффициента стоячей волны (VSWR) и коэффициента затухания (обратных потерь)	
РАСШИРЕННЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНИЯ (ОПЦИЯ)	Виды измерений	Измерение мощности в канале и соотношение мощностей в смежных каналах, измерение мощности во временной области, измерение ширины занимаемой полосы частот.	
входы	ВЧ вход	Соединитель N-типа; 50 Ом	
	Трекинг генератор	Соединитель N-типа; 50 Ом	
	Выход опорной частоты	Соединитель ВNС-типа; 50 Ом; 10 МГц; >0 дБм	
	Вход опорной частоты	Соединитель ВNС-типа; 50 Ом; 10 МГц; -5 дБм…10 дБм	
	Внешняя синхронизация	Соединитель BNC-типа; 1 кОм; входная амплитуда 5 В (TTL)	
	ДУ	LAN, USB, RS232	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Память	Внутренняя (flash) 256 МБ, поддерживаются внешние USB Flash диски емкостью до 32 ГБ	
	Дисплей	25,6 см, ЖК, разрешение 1024х600	
	Потребляемая мощность	30 Вт	
	Условия эксплуатации	0+50 °C	
	Габаритные размеры	393x207x116,5 мм (Ш × В × Г)	
	Bec	≤ 4,6 кг (включая трекинг генератор)	
	Питание	100240 В (автовыбор), 45440 Гц.	
	Комплект	Руководство по эксплуатации, шнур питания	

## ОПЦИИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

TG-SSA3000X	Программная опция трекинг генератора: 100 кГц2100 МГц (для АКИП-4205/1), 100 кГц3200 МГц (для АКИП-4205/2); выходной уровень: -20 дБм0 дБм (разрешение 1 дБ).
EMI-SSA3000X	Программная опция для ЭМС измерений: фильтры ЭМС 200 Гц, 9 кГц, 120 кГц (-6 дБ); квазипиковый детектор.
CMK-SSA3000X	Программная опция расширенных измерительных функций: измерение мощности в канале и соотношение мощностей в смежных каналах, измерение мощности во временной области, измерение ширины занимаемой полосы частот.
Refl-SSA3000X	Программная опция "Рефлектометр": измерение коэффициента стоячей волны (VSWR) и коэффициента затухания (обратных потерь).
RB3X20	Комплект аксессуаров для измерения КСВН и коэффициента затухания, включается в себя: программную опцию "Рефлектометр", мостовой направленный ответвитель (1 МГц2 ГГц) и адаптер N(M)-N(M) 2 шт.
SRP5030	Набор ЭМС: пробник 4 шт., кабель N(M)-SMA(M), адаптер N(M)-BNC(F)
BAG-3X	Кейс для переноски (тканевый).