

## Осциллографы запоминающие



АКИП-4115/4

**Осциллографы цифровые запоминающие АКИП-4115/1, АКИП-4115/2, АКИП-4115/3, АКИП-4115/4, АКИП-4115/5, АКИП-4115/6  
АКИП™**

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания 25, 40, 60, 100, 150, 200 МГц
- Макр. частота дискретизации 2 ГГц – АКИП-4115/6, 500 МГц - АКИП-4115/1, все остальные модели 1 ГГц; эквивалентная до 50 ГГц (для периодического сигнала)
- Макр. объем памяти: 2 МБ; 32 кБ (АКИП-4115/1); 5 кБ (АКИП-4115/6)
- Интерполяция: Sin X/X, линейная
- 5 функций математики: сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ при длине памяти 1кБ; усреднение (4 /16...128/ 256)
- Цифровые фильтры (ФВЧ, ФНЧ, полосовой, режекторный)
- Автоматические (до 32-х параметров) и курсорные измерения
- Режим автоизмерения задержек 2-х сигналов (фаза и время - 8 параметров)
- Режимы: «покадровой» регистрации осциллографом (запись и воспроизведение до 2500 кадров), накопление (1 с, 2 с, 5 с, беск., вкл.), пиковый детектор 10 нс
- Сохранение 20 осциллограмм, 20 профилей настроек, 2 шаблонов дугоскопового контроля, выход сигнала «Годен/негоден»
- Расширенная синхронизация: фронт, длительность, ТВ, время нарастания
- Большой цветной ЖК-дисплей: 8x18 дел., диагональ 17,8 см
- Интерфейс: USB 2.0 для управления и записи данных (2), RS-232

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	4115/1	4115/2	4115/3	4115/4	4115/5	4115/6
КЛ. А1 ВЕРТИКАЛЬНОГО СИНХРОНІЗАЦІІ	Число каналов	2	2	2	2	2	2
	Полоса пропускания (-3 дБ)	0...25 МГц	0...40 МГц	0...60 МГц	0...100 МГц	0...150 МГц	0...200 МГц
	Коэф. отклонения ( $K_{\text{отк.}}$ )	2 мВ/дел...10 В/дел					
	Погрешность уст. $K_{\text{отк.}}$	± 3%					
	Время нараст. (не более)	14 нс	8,8 нс	5,8 нс	3,5 нс	2,3 нс	1,8 нс
	Входной импеданс	1 МОм/17 пФ					
	Макс. вх. напряжение	400 В пик-пик (х10); кат I					
	Связь по входу	Открытый, закрытый, земля					
	Коэффициент деления	1x, 10x, 100x, 1000x					
КЛ. А1 ТОРМОЗНЯГО СИНХРОНІЗАЦІІ	Коэф. развертки ( $K_{\text{рвт.}}$ )	25 нс-50 мкс	10 нс-50 мкс	5 нс-50 мкс		2,5 нс-50 мкс	
	Погрешность уст. $K_{\text{рвт.}}$	0,01%					
	Режимы работы	Основной, окно, ZOOM окна, самотисец, X-Y					
СИНХРОСИГНАЛІЗАЦІЯ	Источники синхросигнала	Каналы 1, 2, внешний					
	Режимы запуска развертки	Автоизолобательный, ждущий					
	Виды синхронизации	Фронт/рез, длительность, ТВ, время нарастания/спада, попеременно (ALT)					
АНАЛОГО- ГИДРОСИЮ ПРЕССЕРАЗОВАННЯ	Разрешение по вертикали	8 бит					
	Макс. частота дискретизации	500 МГц		1 ГГц – 1 канал, 500 МГц – 2 канала			2 ГГц – 1 канал, 1 ГГц – 2 канала
	Эквив. частота дискретиз.	10 ГГц	25 ГГц		50 ГГц на канал		
	Интерполяция	Линейная, Sin X / X					
	Объем памяти на канал:						
	- быстрая память	16 кБ (32 кБ при объед. каналов)		20 кБ (40 кБ при объед. каналов)		5 кБ	
	- длинная память	-		1 МБ (2 МБ при объед. каналов)		-	
	Режимы сбора данных	Стандартная выборка, усреднение (4 /.../ 256), пиковый детектор 10 нс, Накопление (1 с, 2 с, 5 с, бесконеч., вкл.), самотисец (от 100 мсдел)					
КУРСОРНІ КОМ. РІТМІ	Режимы	ручной, автоизмерения, сложение (трак)					
	Виды измерений	AU; AT; 1/AT					
АВТОМАТИЧЕСКІЕ КОМ. РІТМІ	По вертикали	Пик-пик, амплитуда, максим., миним., «высокий» уровень, «низкий» уровень, среднее, с.к.з., выбросы на вершине и в паузе					
	По горизонтали	Частота; период; время нарастания и спада; +/- ширина импульса, +/- скважность, фаза					
	Измерение задержки	8 видов (фаза и время): FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF					

<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОНЕСКОУСИИ</b>	<b>Интерфейс</b>	На передней панели: USB для сохранения данных на задней панели; USB для дистанционного управления
	<b>Математика</b>	Сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ (на участке 1 Кб), цифровые фильтры (ФВЧ, ФНЧ, полосовой, режекторный)
	<b>Документирование результатов</b>	Сохранение 20 осцилограмм, 20 профилей настроек, 2 шаблонов допуск. контроля. Регистрация в память до 2500 кадров с регулируемой скоростью записи и воспроизведения.
	<b>Средства</b>	
<b>СРЕДСТВА</b>	<b>ЖК-дисплей</b>	TFT цветной (LCD, 480×234 точек), диагональ 17,8 см (8x18 дел);
	<b>Напряжение питания</b>	100...240 В (± 10 %), 50 Гц
	<b>Габаритные размеры</b>	339 × 148 × 110 мм
	<b>Масса</b>	2,4 кг
	<b>Комплект поставки</b>	Шнур питания (1), делитель 1:1/1:10 (2), руководство по эксплуатации (1), ПО EasyScope3.0/АКИП (1CD)