

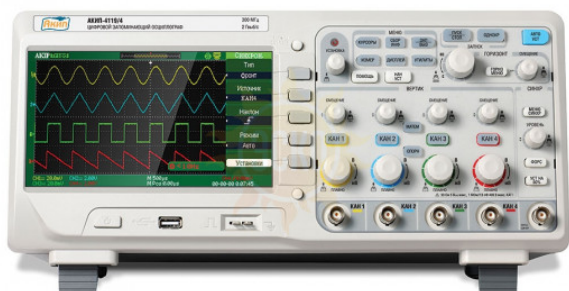


ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 707-0000 | БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 (800) 707-0000 | ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: +7 (495) 707-0000 | РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18 | ZAKAZ@ESKOMP.RU

## осциллограф цифровой запоминающий

Артикул: АКИП-4119/3



По  
МГ  
  
Ча  
ди  
  
Ча  
ди  
  
Ко  
ка  
  
Ис  
  
Об  
ка  
  
Ти  
ос

### Описание АКИП-4119/3

Осциллограф цифровой запоминающий АКИП-4119/3 выполнен на базе 8 битного АЦП с полосами пропускания в диапазоне от 70 до 300 МГц. Максимальное напряжение на входе осциллографа при входном сопротивлении 50 Ом ограничено значением 5 Вск. Широкий перечень автоизмерений (32 параметра), включая, такие как измерение временных задержек между сигналами различных каналов, фазы между двумя сигналами и другие измерения между фронтами сигнала.

Осциллограф АКИП-4119/3 позволяет хранить во внутренней памяти до 20 форм сигналов и до 20 профилей установок органов управления. АКИП-4119/3 оснащен широкоформатным цветным ЖК-дисплеем (TFT): диагональ 17,8 см, 8 x 18 делений, разрешение 480x234 точек. Такой размер экрана легко позволяет его разделить на два окна и отображать независимые процессы в разных областях экрана.

АКИП-4119/3 оснащен интерфейсами USB2.0 и LAN на задней панели осциллографа для дистанционного управления и программирования с внешнего ПК (Совместим с протоколом LXI), а также USB портами для Flash-устройств на передней и задней панелях осциллографа для сохранения результатов.

Новый осциллограф АКИП-4119/3 это прекрасное сочетание измерительных ресурсов, функциональности, удобства и надёжности в компактном корпусе по весьма доступной цене

Появление АКИП-4119/3 обеспечивает возможность прямой замены моделей из конкурирующих линеек TDS1000B, Agilent DSO1000 и других производителей ЦЗО подобного класса. Новинки предназначены для пользователей с ограниченным бюджетом, которые, тем не менее, нуждаются в богатом наборе измерительных возможностей и ресурсов анализа сигналов.

### ОСОБЕННОСТИ ОСЦИЛЛОГРАФА ЦИФРОВОГО ЗАПОМИНАЮЩЕГО АКИП-4119/3

- Количество каналов: 4
- Полоса пропускания 200 МГц
- Макс. частота дискретизации 2 ГГц; эквивалентная до 50 ГГц (для периодического сигнала)
- Макс. объем памяти: 24 кБ
- Интерполяция: Sin X/X, линейная
- 5 функций математики: сложение, вычитание, умножение, инверсия, БПФ при длине памяти 1кБ; усреднение (4 /16...128/ 256)
- Цифровые фильтры (ФВЧ, ФНЧ, полосовой, режекторный)
- Автоматические (до 32-х параметров) и курсорные  $\Delta$ -измерения
- Режим автоизмерения задержек 2-х сигналов (фаза и время - 8 параметров)
- Режимы: «покадровой» регистрации осциллограммы (запись и воспроизведение до 2500 кадров), накопление (1 с, 2 с, 5 с, беск., выкл.), пиковый детектор 10 нс
- Сохранение 20 осциллограмм, 20 профилей настроек, 4 шаблонов допускового контроля, выход сигнала «Годен/негоден»
- Расширенная синхронизация: фронт, длительность, ТВ, по наклон, чередующийся запуск
- Большой цветной ЖК-дисплей: 8x18 дел., диагональ 17,8 см
- Интерфейс: USB 2.0 для управления и записи данных (3), LAN
- Совместим с протоколом LXI

### Характеристики АКИП-4119/3

Параметр	Значение
Канал вертикального отклонения	
Число каналов	4
Полоса пропускания (-3 дБ)	0...200 МГц
Коэффициент отклонения ( $K_{откл.}$ )	2 мВ/дел...5 В/дел (шаг 1-2-5)
Погрешность уст. $K_{откл.}$	$\pm 3\%$
Время нарастания	1,8 нс
Входной импеданс	1 МОм/13 пФ; 50 Ом
Максимальное входное напряжение	600 В пик-пик (CAT I, 1 МОм, x10); 5 В скз (50 Ом)

Связь по входу	Открытый, закрытый, земля
Коэффициент деления	1x, 10x, 100x, 1000x
<b>Канал горизонтального отклонения</b>	
Коэффициент развертки ( $K_{разв.}$ )	2,5 нс - 50 с/дел
Погрешность установки $K_{разв.}$	0,01%
Режимы работы	Основной, ZOOM, самописец, X-Y
<b>Синхронизация</b>	
Источники синхросигнала	Любой из каналов или внешний источник
Режимы запуска развертки	Автоколебательный, ждущий, однократный
Виды синхронизации	По фронту, по заданным параметрам длит. импульса, ТВ- синхронизация, по скорости изменения, попеременный запуск (ALT)
<b>Аналого-цифровое преобразование</b>	
Разрешение по вертикали	8 бит
Частота дискретизации	1 ГГц на канал (2 ГГц при объединении каналов)
Эквивалентная частота дискретизации	50 ГГц на канал
Интерполяция	Линейная, Sin X / X
Объем памяти на канал	12 кБ (24 кБ при объедин. каналов)
Режимы сбора данных	Стандартная выборка, усреднение (4 /.../ 256), пиковый детектор 10 нс, самописец (от 100 мс/дел)
<b>Курсорные измерения</b>	
Режимы	Ручной, автоизмерения, слежение (трэк)
Виды измерений	$\Delta U$ ; $\Delta T$ ; $1/\Delta T$
<b>Автоматические измерения</b>	
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 возможности</b>	
Интерфейс	На передней панели: USB для сохранения данных на задней панели: USB для дистанционного управления, для сохранения данных, LAN
Математика	Сложение, вычитание, умножение, БПФ (на участке 1 Кб), цифровые фильтры (ФВЧ, ФНЧ, полосовой, режекторный)
Документирование результатов	Сохранение 20 осциллограмм, 20 профилей настроек, 2 шаблонов допуск. контроля. Регистрация в память до 2500 кадров с регулируемой скоростью записи и воспроизведения.
<b>Общие данные</b>	
ЖК-дисплей	TFT цветной (LCD, 480×234 точек), диагональ 17,8 см (8x18 дел)
Напряжение питания	100...240 В ( $\pm 10\%$ ), 50 Гц
Габаритные размеры	358 × 156 × 118 мм
Масса	4,5 кг

## Комплектация АКИП-4119/3

№	Наименование	Количество
1.	Осциллограф АКИП-4119/3	1
2.	Шнур питания	1
3.	Делитель 1:1/1:10	4
4.	Руководство по эксплуатации	1
5.	ПО EasyScope3.0/АКИП	1