



AKIP-4115/4A

Осциллографы цифровые запоминающие АКИП-4115/1А, АКИП-4115/2А, АКИП-4115/3А, АКИП-4115/4А, АКИП-4115/5А, АКИП-4115/6А, АКИП-4115/7А АКИП™

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания 25, 40, 70, 100, 150, 200 МГц
- Макс. частота дискретизации 2 ГГц – АКИП-4115/7А, 500 МГц - АКИП-4115/1, все остальные модели 1 ГГц; эквивалентная до 50 ГГц (для периодического сигнала)
- Макс. объем памяти: 2 МБ; 32 кБ (АКИП-4115/1А); 5 кБ (АКИП-4115/6А); 24 кБ (АКИП-4115/7А)
- 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 Δ -измерения
- Режим автоизмерения задержек 2-х сигналов (фаза и время - 8 параметров)
- Режимы: «покадровой» регистрации осциллограмм (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, 2 шаблонов допускового контроля, выход сигнала «Годен/негоден»
- Расширенная синхронизация: фронт, длительность, ТВ, время нарастания
- Большой цветной ЖК-дисплей: 8×18 дел., диагональ 17,8 см
- Интерфейс: USB 2.0 для управления и записи данных

Технические данные:

| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ПАРАМЕТРЫ | 4115/1А | 4115/2А | 4115/3А | 4115/4А | 4115/5А | 4115/6А | 4115/7А | |
|----------------------------------|--|---|-------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------------------------|----------------------------------|--|
| КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ | Число каналов | 2 | | | | | | | |
| | Полоса пропускания (-3 дБ) | 0...25 МГц | 0...40 МГц | 0...70 МГц | 0...100 МГц | 0...150 МГц | 0...200 МГц | | |
| | Коеф. отклонения ($K_{откл.}$) | 2 мВ/дел...10 В/дел | | | | | | | |
| | Погрешность уст. $K_{откл.}$ | ± 3% | | | | | | | |
| | Время нараст. (не более) | 14 нс | 8,8 нс | 5,0 нс | 3,5 нс | 2,3 нс | 1,8 нс | | |
| | Входной импеданс | 1 МОм/13 пФ | | | | | | | |
| | Макс. вх. напряжение | 600 В пик-пик (x10); кат I | | | | | | | |
| Связь по входу | Открытый, закрытый, земля | | | | | | | | |
| Коеффициент деления | 1x, 10x, 100x, 1000x | | | | | | | | |
| КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ | Коеф. развертки ($K_{разв.}$) | 25 нс - 50 с/дел | 10 нс - 50 с/дел | 5 нс - 50 с/дел | 2,5 нс-50 с/дел | | | | |
| | Погрешность уст. $K_{разв.}$ | 0,01% | | | | | | | |
| | Режимы работы | Основной, окно, ZOOM окна, самописец (100 мс...50 с/дел), X-Y | | | | | | | |
| СИНХРОНИЗАЦИЯ | Источники синхросигнала | Каналы 1, 2, внешний | | | | | | | |
| | Режимы запуска развертки | Автоколебательный, ждущий, однократный* | | | | | | | |
| | Виды синхронизации | по фронту, по заданным параметрам длит. импульса, ТВ-синхронизация, по скорости изменения, попеременный запуск (ALT). | | | | | | | |
| АНАЛОГО-ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ | Разрешение по вертикали | 8 бит | | | | | | | |
| | Макс. частота дискретизации | 500 МГц | 1 ГГц – 1 канал, 500 МГц – 2 канала | | | 1 ГГц на канал | 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 | 12 кБ (24 кБ при объед. каналов) | |
| | - 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., выкл.), самописец (от 100 мс/дел) | | | | | | | | |
| КУРСОРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ | Режимы | ручной, автоизмерения, слежение (трэк) | | | | | | | |
| | Виды измерений | ΔU ; ΔT ; $1/\Delta T$ | | | | | | | |
| АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ | 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 | | | | | | | |

| | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|---|
| ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ | Интерфейс | На передней панели: USB для сохранения данных на задней панели: USB и RS-232 для дистанционного управления |
| | Математика | Сложение, вычитание, умножение, деление, 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. |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | ЖК-дисплей | TFT цветной (LCD, 480×234 точек), диагональ 17,8 см (8x18 дел); |
| | Напряжение питания | 100...240 В (± 10 %), 50 Гц |
| | Габаритные размеры | 323 × 136 × 157 мм; 358 × 156 × 118 мм – АКИП-4115/7А |
| | Масса | 2,5 кг; 4,3 кг - АКИП-4115/7А |
| | Комплект поставки | Шнур питания (1), делитель 1:1/1:10 (2), руководство по эксплуатации (1), ПО EasyScope3.0/АКИП (1CD) |

* **Примеч.:** при однократном запуске имеется программно-аппаратное ограничение (не доступна внутренняя длинная память 1 МБ/кан). В данном в режиме максимальная длинна памяти 20 кБ/кан (40 кб при объед. каналов).