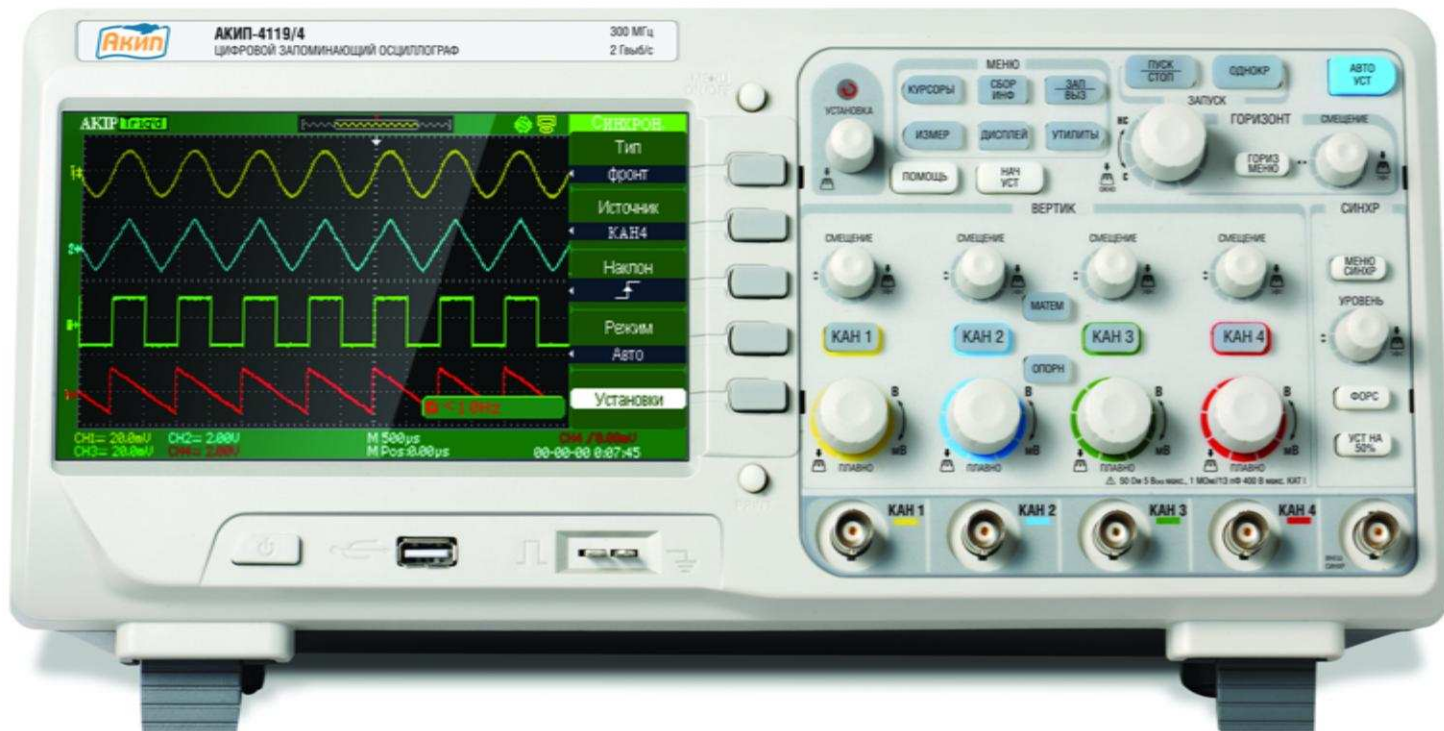
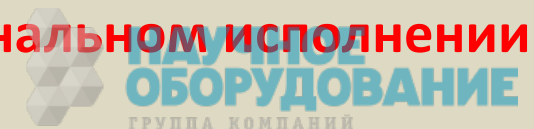


АКИП - 4119

Серия цифровых осциллографов с полосами пропускания: 70, 100, 200, 300 МГц



Первые осциллографы АКИП™ в 4-х канальном исполнении.



ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ АКИП-4119

- Новые **4-х канальные** осциллографы серии АКИП-4119: АКИП-4119/1, АКИП-4119/2, АКИП-4119/3 и АКИП-4119/4;
- Полосы пропускания: **70 МГц, 100 МГц, 200 МГц и 300 МГц;**
- Частота дискретизации в реальном времени: до **2 ГГц;**
- Длина памяти **12 кБ** на канал (**24 кБ** при объединении)
- Интерполяция $\sin x/x$, матем. обработка (+, -, /, \times и БПФ);
- Автоматические (**32 параметра**) и курсорные измерения;
- Расширенная синхронизация: фронт, длительность, ТВ, по наклон, чередующийся запуск;
- Большой цветной ЖК-дисплей: 8×18 дел., диагональ 17,8 см
- Полная локализация: русскоязычные руководство по эксплуатации, интерфейс и раздел “ПОМОЩЬ”



АКИП-4119 – МОДЕЛЬНЫЙ РЯД И КОНФИГУРАЦИИ

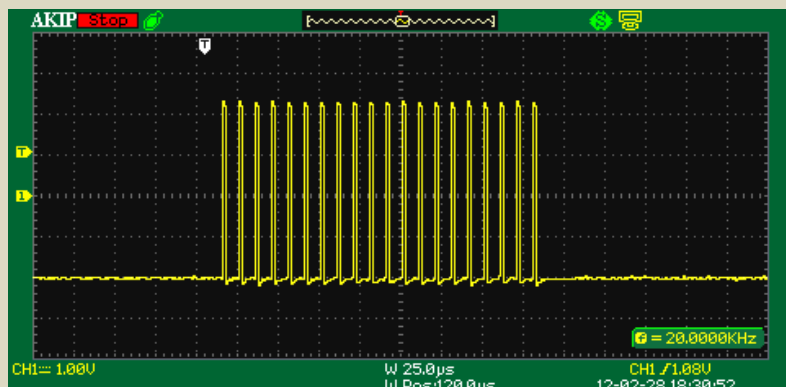
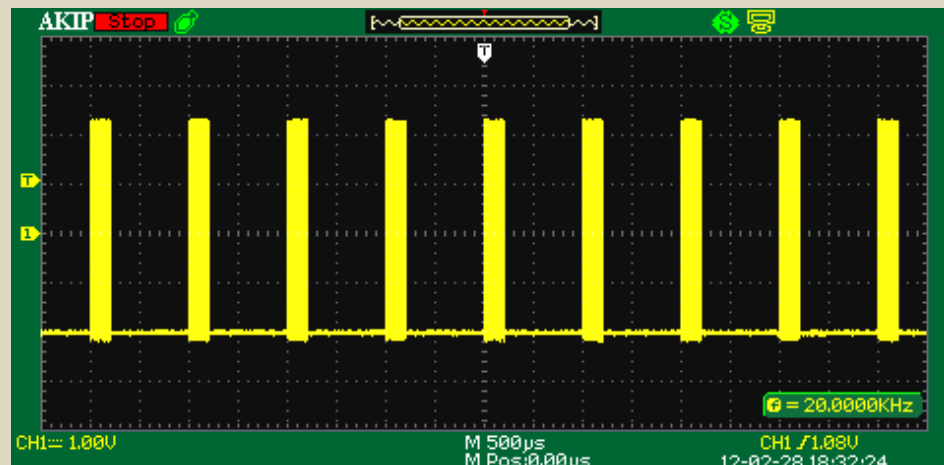
	АКИП-4119/1	АКИП-4119/2	АКИП-4119/3	АКИП-4119/4
пп	70 МГц	100 МГц	200 МГц	300 МГц
Частота дискретизации (на канал)	1 ГГц	1 ГГц	1 ГГц	1 ГГц
Частота дискретизации (при объединении)	2 ГГц	2 ГГц	2 ГГц	2 ГГц
Память (на канал/ при объединении)	12 кБ / 24 кБ	12 кБ / 24 кБ	12 кБ / 24 кБ	12 кБ / 24 кБ
Дисплей (TFT)	цветной (480×234), диагональ 17,8 см	цветной (480×234), диагональ 17,8 см	цветной (480×234), диагональ 17,8 см	цветной (480×234), диагональ 17,8 см
Число каналов	4	4	4	4

- Эквивалентная частота дискретизации 50 ГГц;
- цифровые фильтры (ФВЧ, ФНЧ, полосовой, режекторный);
- Минимальные массо-габаритные параметры: 4,5 кг ; 36 x 16 x 12 см



АКИП-4119 – ЗАХВАТ ДЛИТЕЛЬНЫХ ПОСЫЛОК

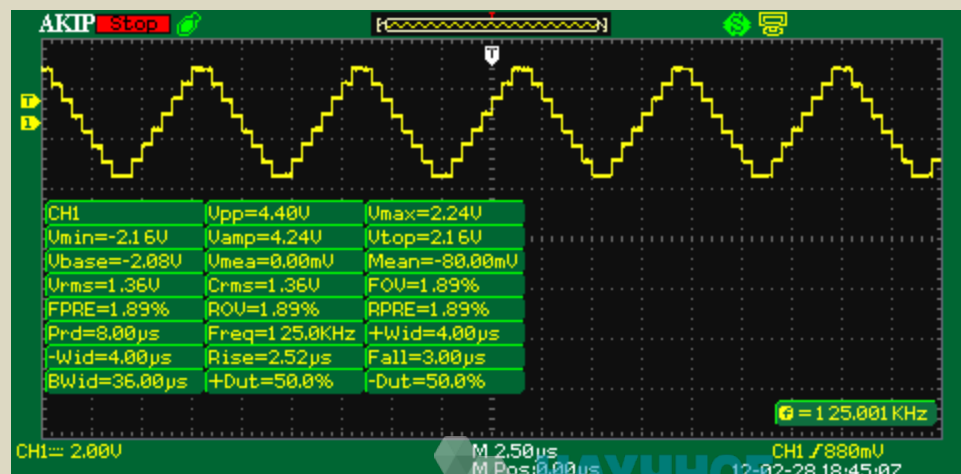
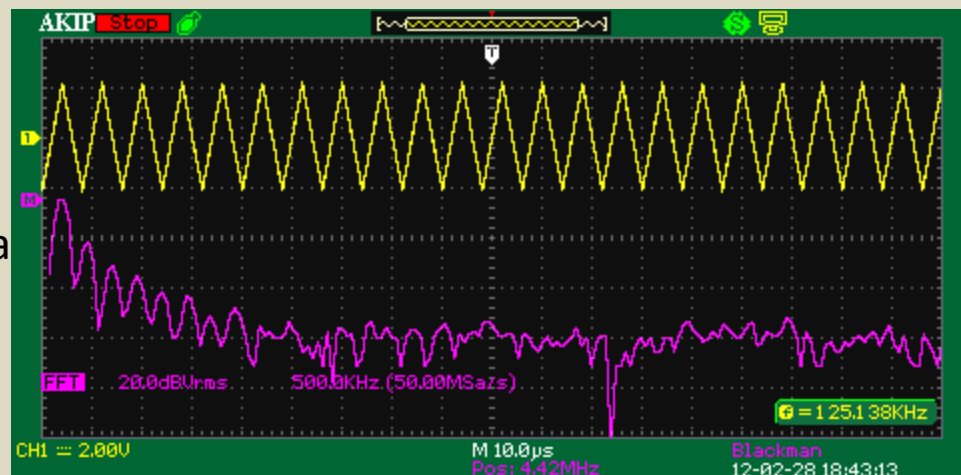
Длина внутренней памяти важна для того, чтобы обеспечить максимальную дискретизацию во время сбора данных. Поэтому осциллографы серии АКИП-4119 имеют память 12 кБ на канал (24 кБ при объединении), которая позволяет записывать посылки длительностью в несколько раз больше конкурентов, имеющих объем памяти в диапазоне значений 2,5 кБ...4 кБ.



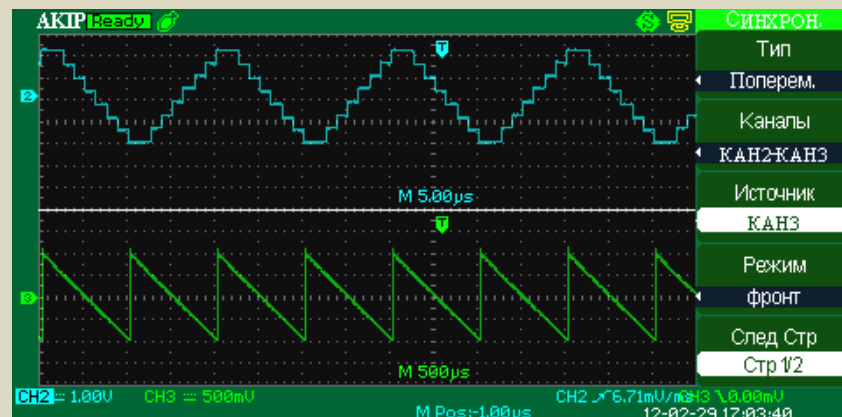
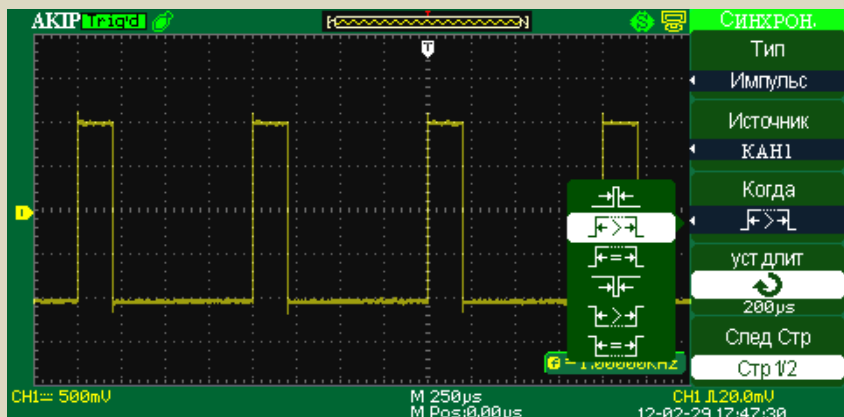
Нажатие всего одной кнопки **Время/деление** – активирует режим цифровой растяжки (zoom) для детального анализа осциллограммы и проникновения в структуру исследуемого сигнала.

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ И АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

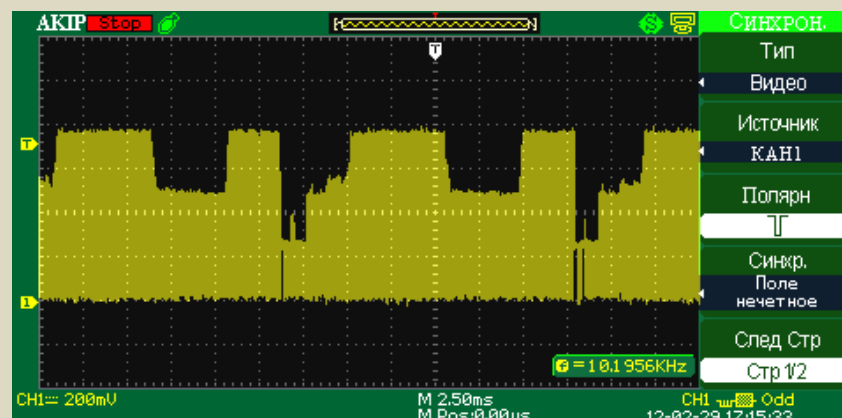
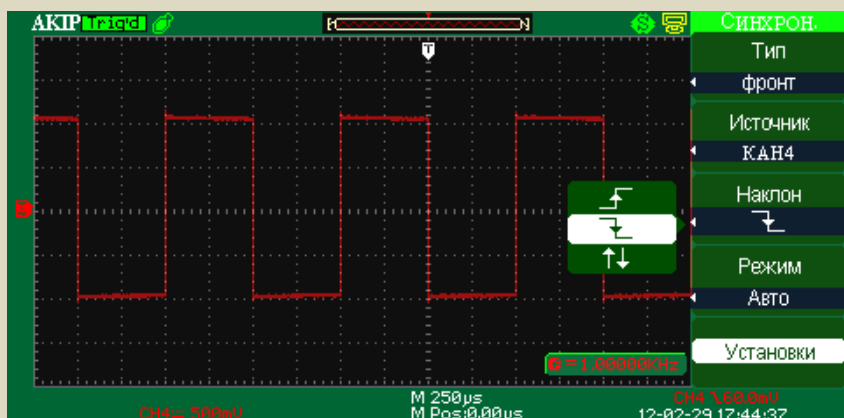
- **5 функций математики:** сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ
- **БПФ (частотный анализ)** выполняется на интервале памяти 1К при помощи 4-х типов окон и 2-х видов вертикальных шкал
- **32 вида** автоматических и курсорные измерения
- Возможность одновременного отображения входного сигнала и результатов измерений в виде таблицы, включая все основные вертикальные и горизонтальные измерения.



РАСШИРЕННАЯ СИСТЕМА СИНХРОНИЗАЦИИ



Поддержка **5-и режимов запуска**: фронт, длительность, ТВ, время нарастания, чередующийся запуск.



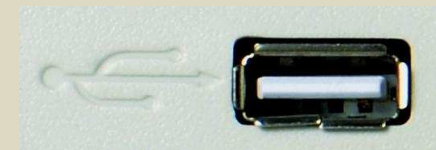
ИНТЕРФЕЙСЫ И РАЗЪЕМЫ АКИП-4119



- 1) Гнездо для механической блокировки прибора;
- 2) Выход импульсов в режиме допускового контроля;
- 3) Разъем LAN (Ethernet);
- 4) Разъемы USB: для дистанционного управления от ПК или подключения принтера, для сохранения информации на внешнем USB носителе (данный разъем продублирован на передней панели осциллографа).
- 5) Разъем подключения сетевого кабеля.

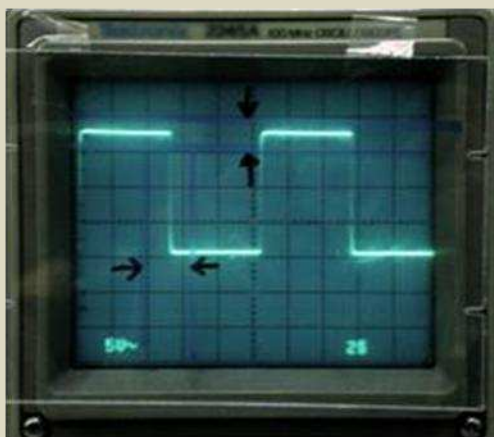


Вход внешней синхронизации



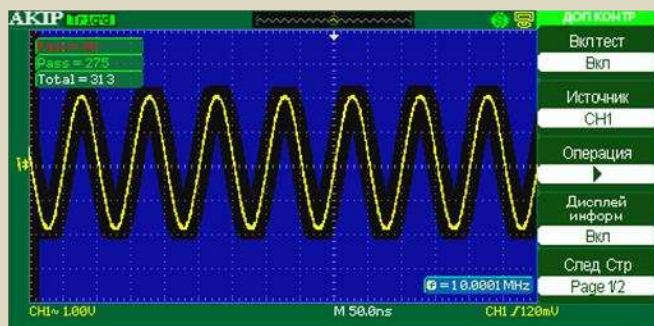
РЕЖИМ ДОПУСКОВОГО КОНТРОЛЯ

Функция допускового контроля позволяет отслеживать изменения сигналов, судя по тому, находится ли сигнал внутри predetermined области “маски” или нет.



Допусковый контроль в аналоговых осциллографах:

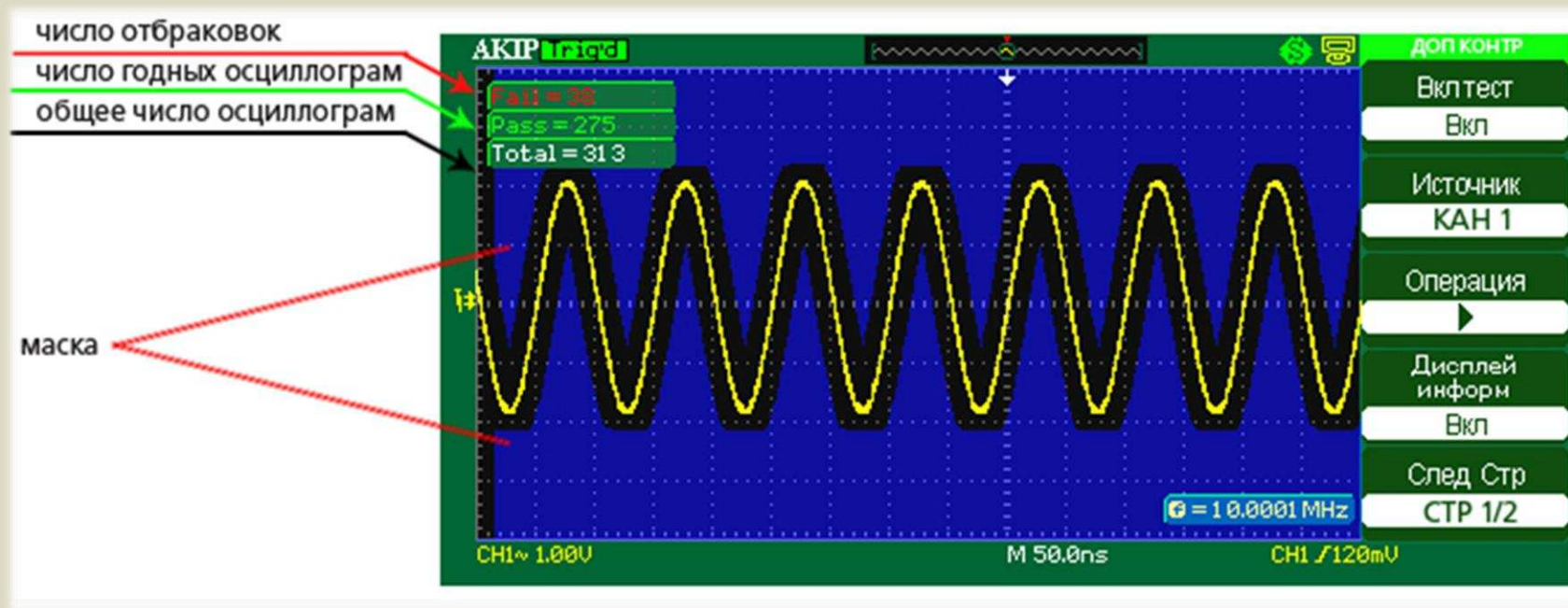
- “маска” рисуется вручную прямо на экране;
- отсутствует автоматическая фиксация нарушений “маски”;
- большой процент ошибок;
- большое время реагирования;
- высокая трудоемкость.



Допусковый контроль в цифровых осциллографах:

- быстрое создание “маски” по заданным допускам;
- автоматическая фиксация нарушений “маски”, с подсчетом общего числа осциллограмм;
- подача синхронизирующего импульса в зависимости от условий срабатывания;
- моментальное реагирование.

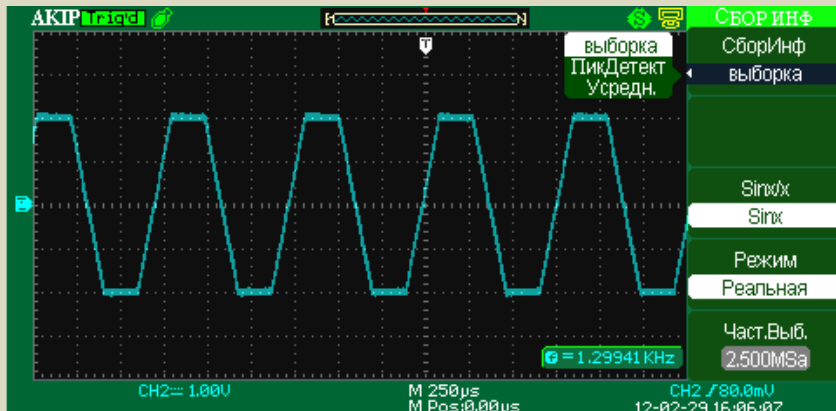
РЕЖИМ ДОПУСКОВОГО КОНТРОЛЯ



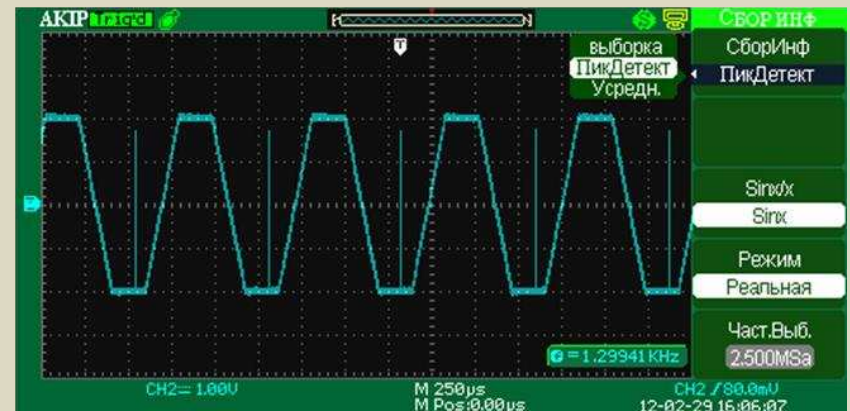
ПИКОВЫЙ ДЕТЕКТОР

Режимы сбора данных: стандартная выборка, усреднение, пиковый детектор 10 нс, усреднение, накопление, самописец.

Режим «Пикового детектора» используется для обнаружения всплесков длительностью менее 10 нс и снижения вероятности возникновения искажений при отображении сигнала.

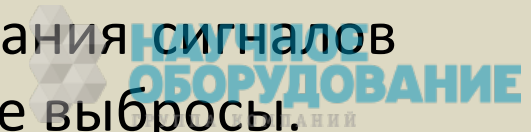


Пиковый детектор выключен





Пиковый детектор включен

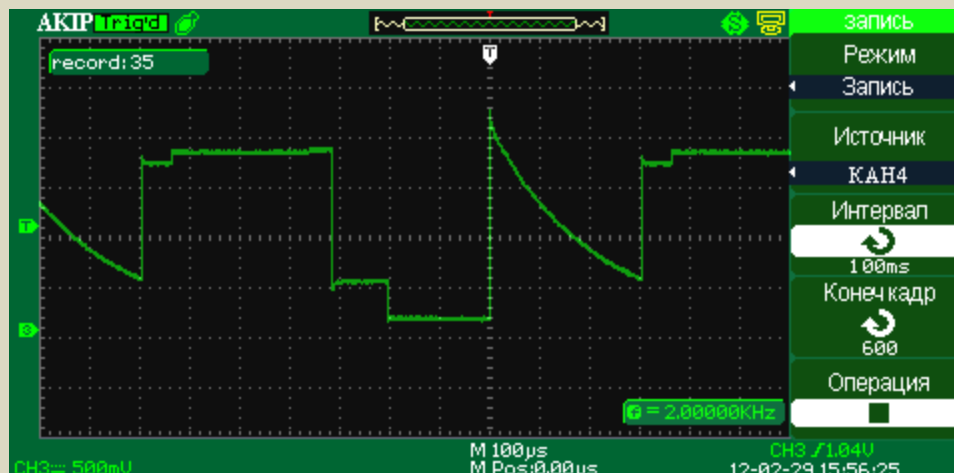
Идеальный режим для исследования сигналов содержащих регулярные короткие выбросы.



«ЦИФРОВОЙ МАГНИТОФОН»

- Регистратор («цифровой магнитофон»): запись и воспроизведение входных сигналов K1 и K2 - до 2500 последовательных кадров (осциллограмм) для обнаружения момента появления аномалий (гличей)
- Обширное меню настроек процесса записи (источник сигнала, скорость) и способов формирования последовательности при воспроизведении:

- ▶ потоковый 
- ▶ циклический 
- ▶ пошаговый и др.



- Регистратор позволяет записать «быстрые» сигналы и медленно их воспроизвести или записать «медленные» сигналы (до 1000 секунд) и затем воспроизвести их ускоренно.
- Регистр может быть активирован выходом Доп.Контр., что делает функцию особенно полезной для фиксирования аномальных сигналов в длительной последовательности без непосредственного визуального контроля.

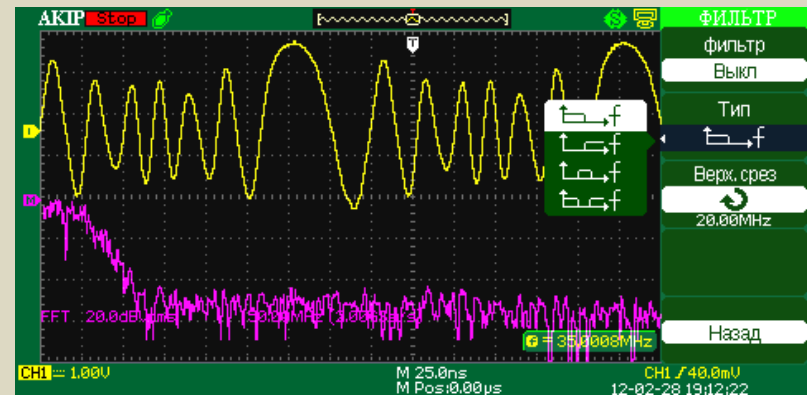
ДОСТОИНСТВА АКИП-4119

- Первые 4-канальные осциллографы в бюджетном сегменте;
- Частота дискретизации 1 ГГц на канал (2 ГГц в режиме объединения) – достоверное отображение быстроменяющихся сигналов, с частотой близкой к полосе пропускания осциллографа
- Интерполяция линейная или $\text{SIN } X / X$ (по выбору) – правдоподобное отображение формы сигнала
- Высокая точность измерения временных интервалов для приборов такого класса
- Автоматические и курсорные измерения параметров
- Сохранение осциллограмм и результатов: во внутреннюю память или на внешний USB носитель.
- Встроенный самописец («цифровой магнитофон») на 2500 кадров
- Оптимальное соотношение «цена/качество»

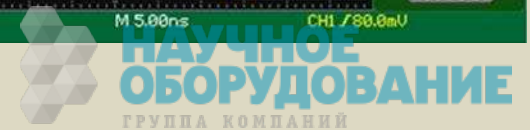
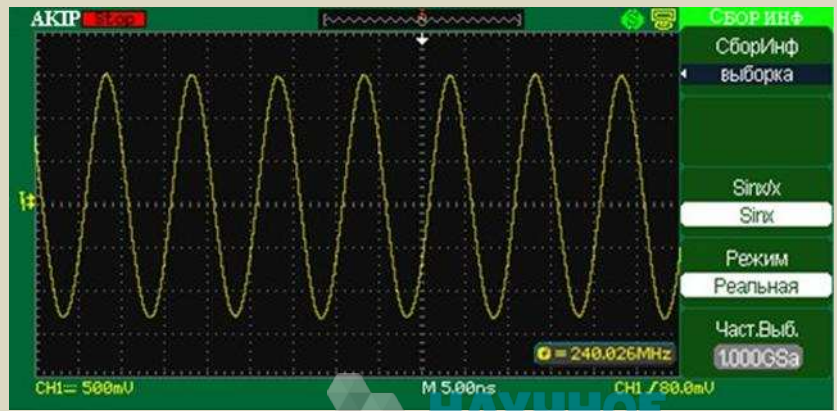
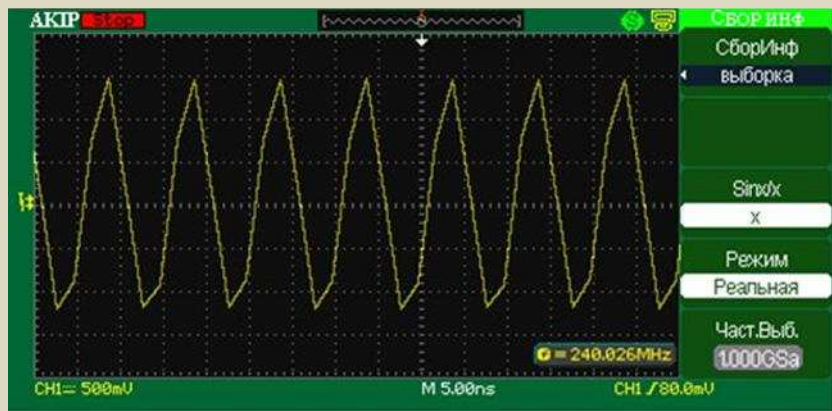


ДОСТОИНСТВА АКИП-4119

- Цифровые фильтры (программируемые пользователем), сегментированная развёртка упрощают поиск и значительно сокращают время отладки различных радиотехнических устройств.
- Большая внутренняя память: до 20 осциллограмм, 20 профилей настроек, запись 2-х опорных шаблонов (запись/воспроизведение).



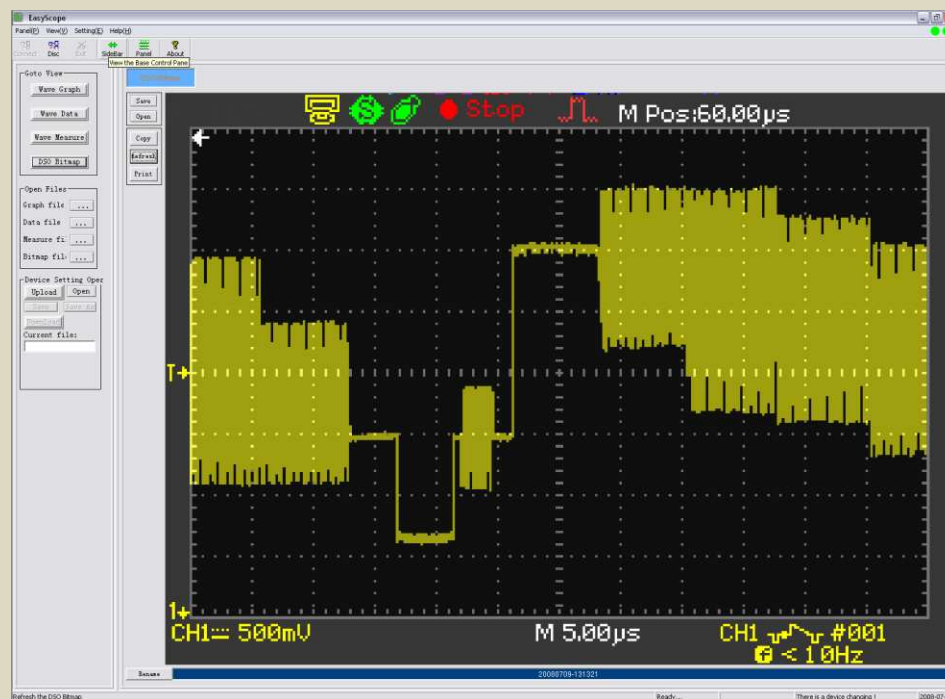
Интерполяция $\text{Sinx}/(x)$ позволяет увеличить достоверность отображения сигнала при частотах сигнала сопоставимых с верхней частотой ПП.



АКИП-4119 - ДУ И ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ

- Возможность подключения к ПК при помощи штатного ПО **EasyScope** для передачи данных в различных форматах и управления настройками прибора
- **EasyScope** обеспечивает создание виртуальной панели управления для удаленного контроля по интерфейсу USB или LAN

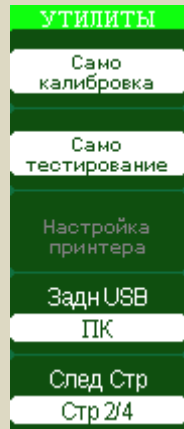
- USB порт на передней панели для записи осциллограмм (отсчётов), профилей, экранной информации на внешний носитель
- Интерфейс USB на задней панели для подключения принтера и вывода на печать дисплейных изображений (screen shots).



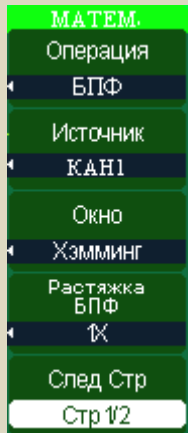
ПОЛНАЯ ЛОКАЛИЗАЦИЯ

Акип-4119 – это полностью локализованный осциллограф для русскоязычного пользователя.

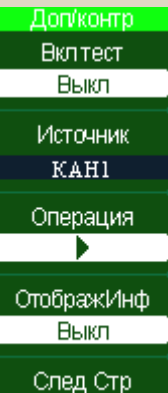
Полный



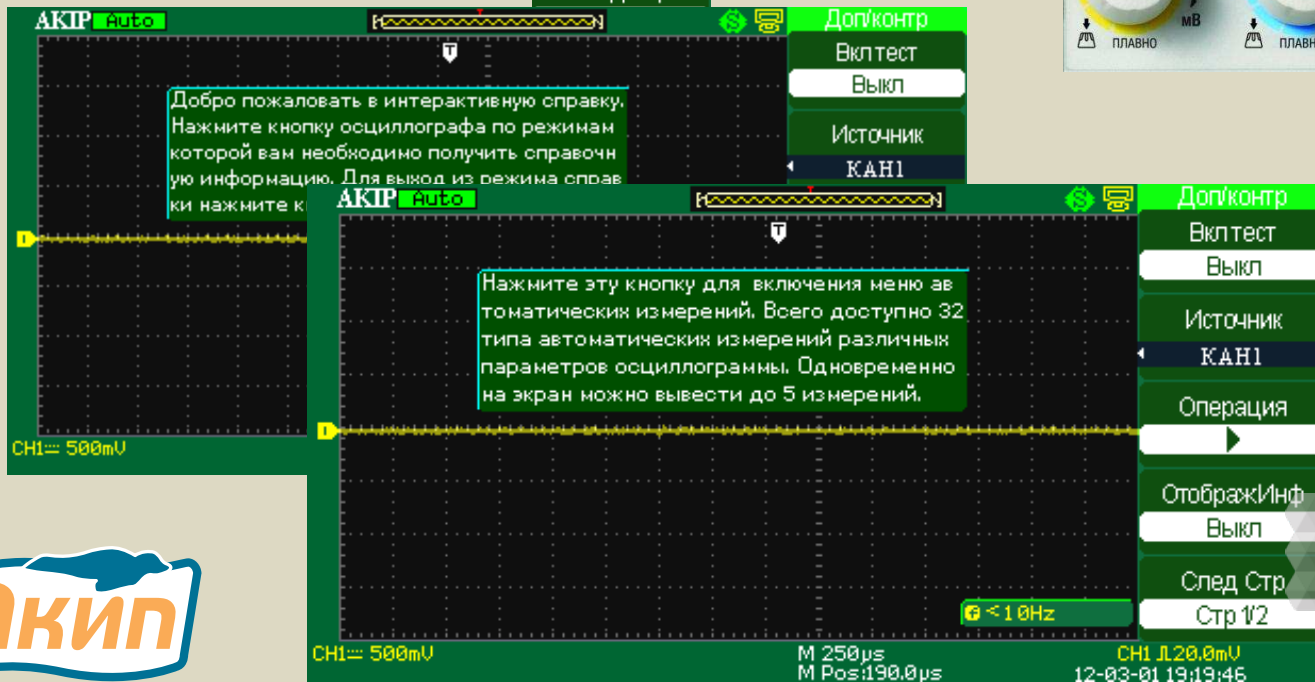
перевод



меню...



Кнопки управления на русском языке



...а так же раздел интерактивной контекстной справки.

**НАУЧНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ**
ГРУППА КОМПАНИЙ



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

