

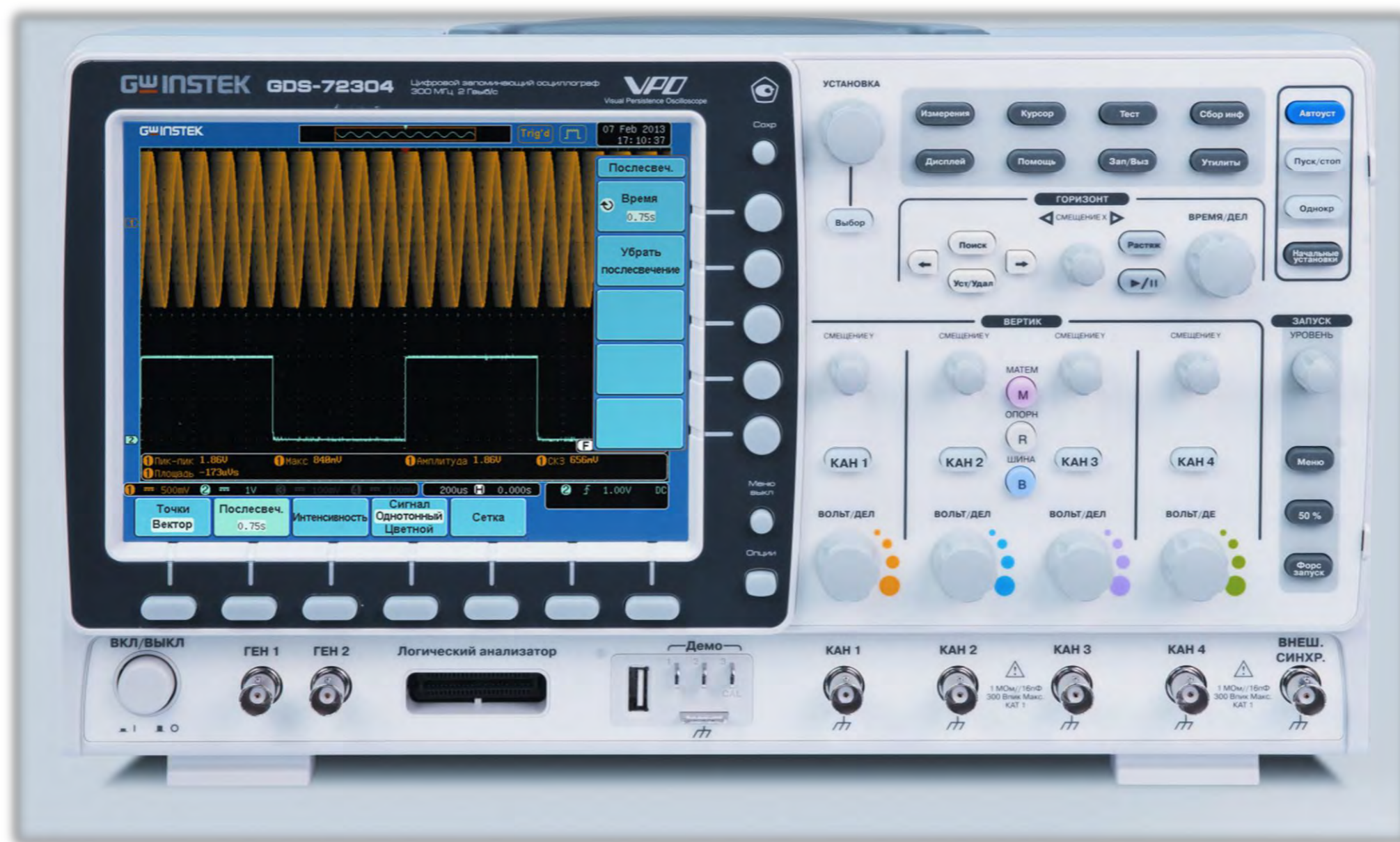
**Серия GDS-72000**  
**Осциллографы цифровые  
запоминающие**

**GW INSTEK**

Made to Measure

GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.

# Серия GDS-72000



**70/ 100/ 200 /300 МГц**

**цифровой запоминающий осциллограф**

# Ключевые особенности

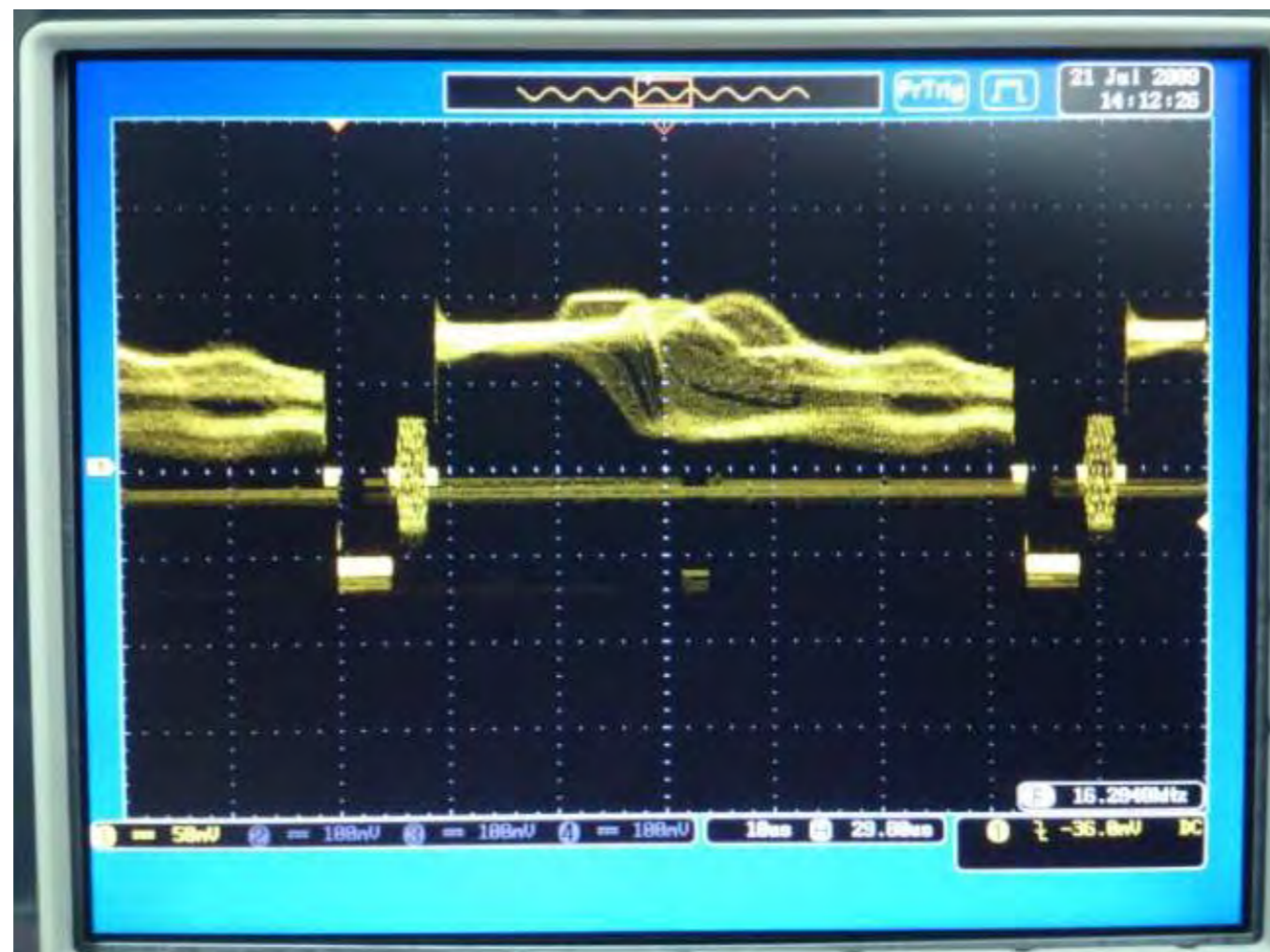
- Полосы пропускания: **70/ 100/ 200/ 300** МГц
- **2/ 4** входных канала
- Частота дискретизации **2 ГГц** (однократный сигнал), эквивалентная частота дискретизации **100 ГГц**
- Максимальная длина памяти **2 МБ**
- Режим **“Поиска”** и **Сегментированная Память** в стандартной комплектации
- Скорость обновления **80,000** осциллограмм в секунду
- Опция **логического анализатора** на 8 или 16 цифровых каналов
- Синхронизация и декодирование данных по последовательным (UART ,I2C и SPI) и параллельным шинам
- Опциональный функциональный генератор до 3 МГц
- Широкий набор интерфейсов для удаленного управления: USB, RS-232, LAN/GPIB (опции)

# GDS-72000 Основные Характеристики



Модель	GDS-72304	GDS-72302	GDS-72204	GDS-72202	GDS-72104	GDS-72102	GDS-72074	GDS-72072
ПП	300 МГц		200 МГц		100 МГц		70 МГц	
Каналы	4	2	4	2	4	2	4	2
Дискретизация	2 ГГц							
Макс. Память	2 МБ							
Скорость обновления	80,000wfms/s							

# Высокая Скорость Обновления



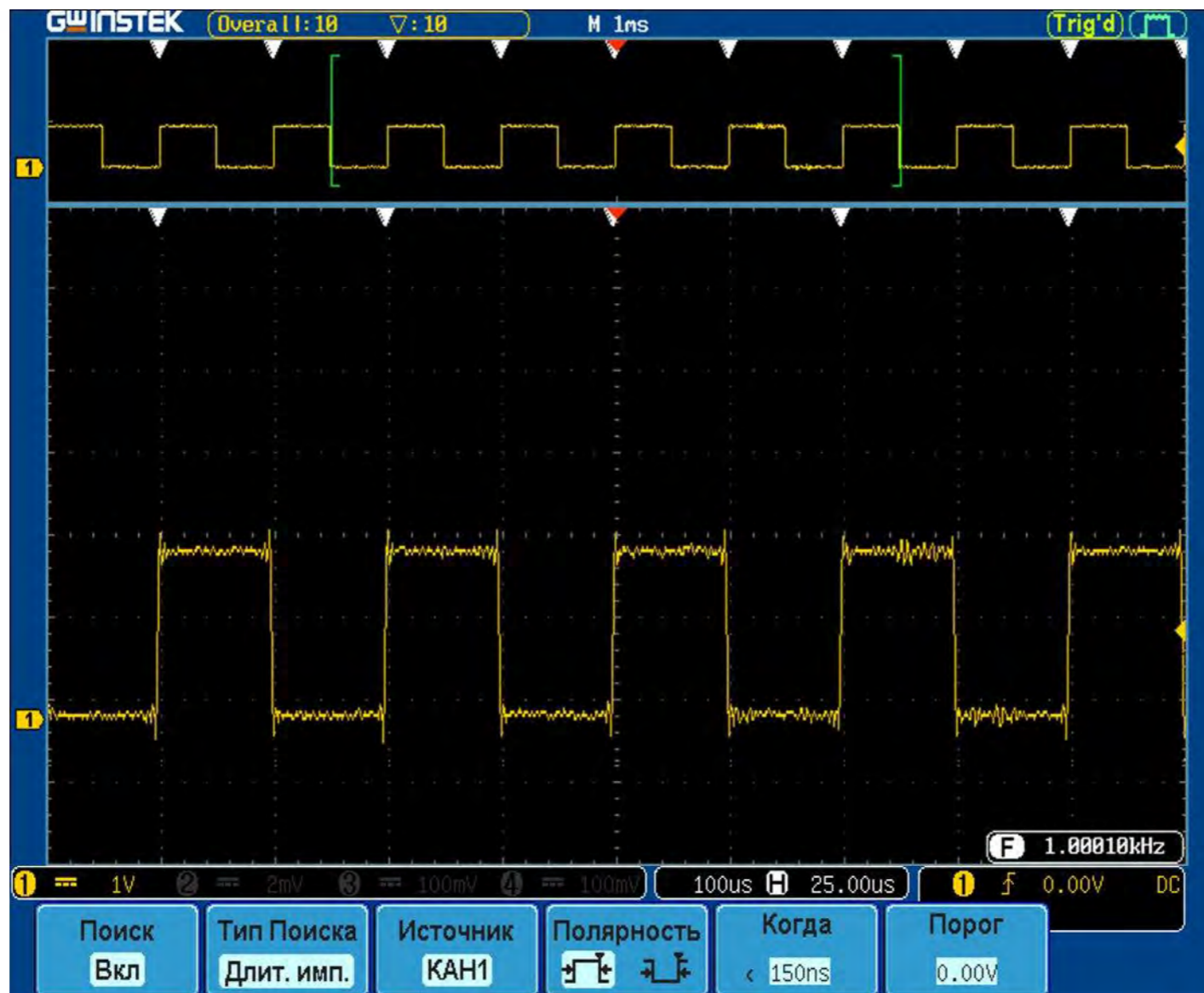
Высокая скорость сбора информации (до **2 ГГц**) в сочетании со скоростью обновления до **80000** осциллограмм в секунду, позволяет захватывать и достоверно отображать кратковременные выбросы напряжения и глитчи, не пропуская ни одной детали.

# Режим “Поиск”



- Максимальная длина памяти 2 МБ и встроенный режим “Поиск”
- При включении режима “Поиск” в верхнем правом углу экрана отображается общее количество найденных событий удовлетворяющих заданным условиям
- Поиск сигнала может быть произведен по следующим параметрам: по фронту, по длительности, по ранту и по переднему и заднему фронту
- Найденные события помечаются белым треугольником в верхней части экрана

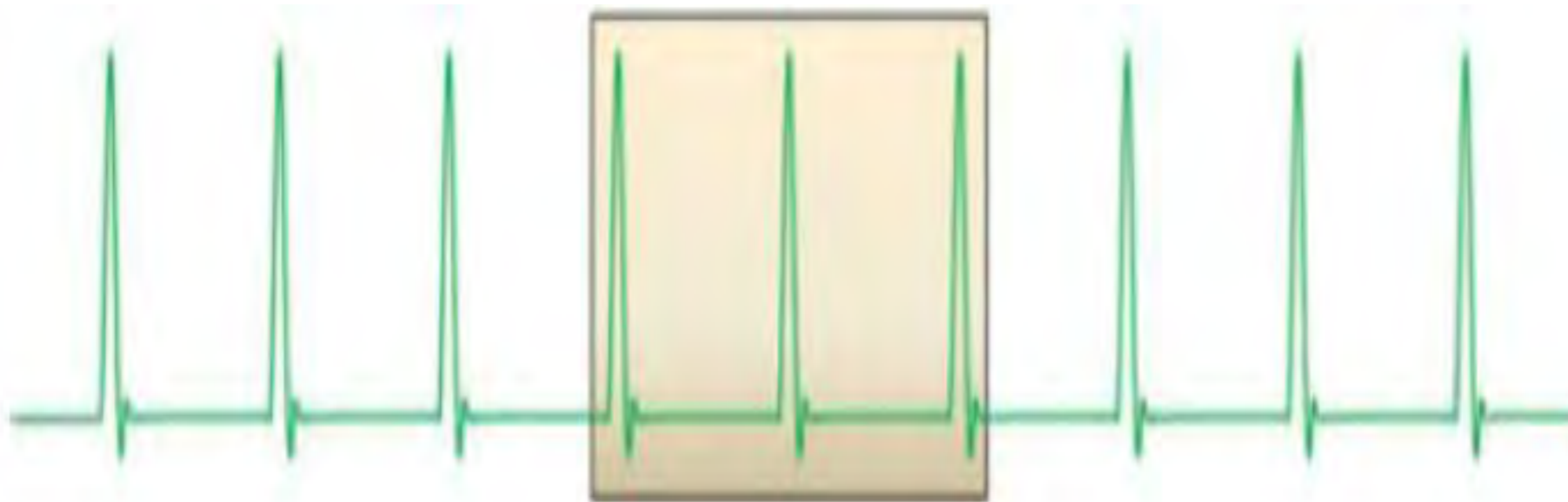
# Режим “Поиск”



Функция масштабирования, облегчает поиск и обеспечивает детальное отображение найденного события.

# Сегментированная Память

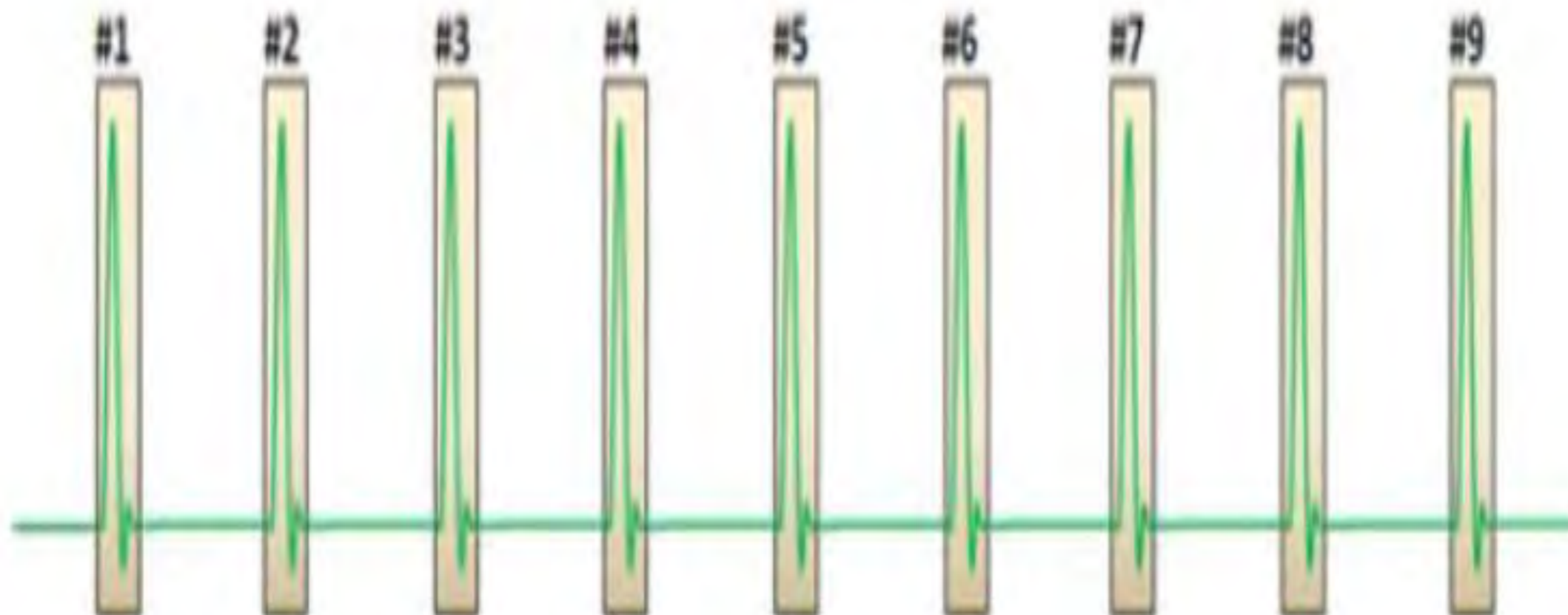
## Стандартный режим сбора данных



- Не возможно игнорировать мертвое время, длина памяти прибора определяет максимальную длительность сбора информации.
- Включение “короткой” памяти уменьшает мертвое время, но ограничивает максимально возможное количество захваченной информации или событий.

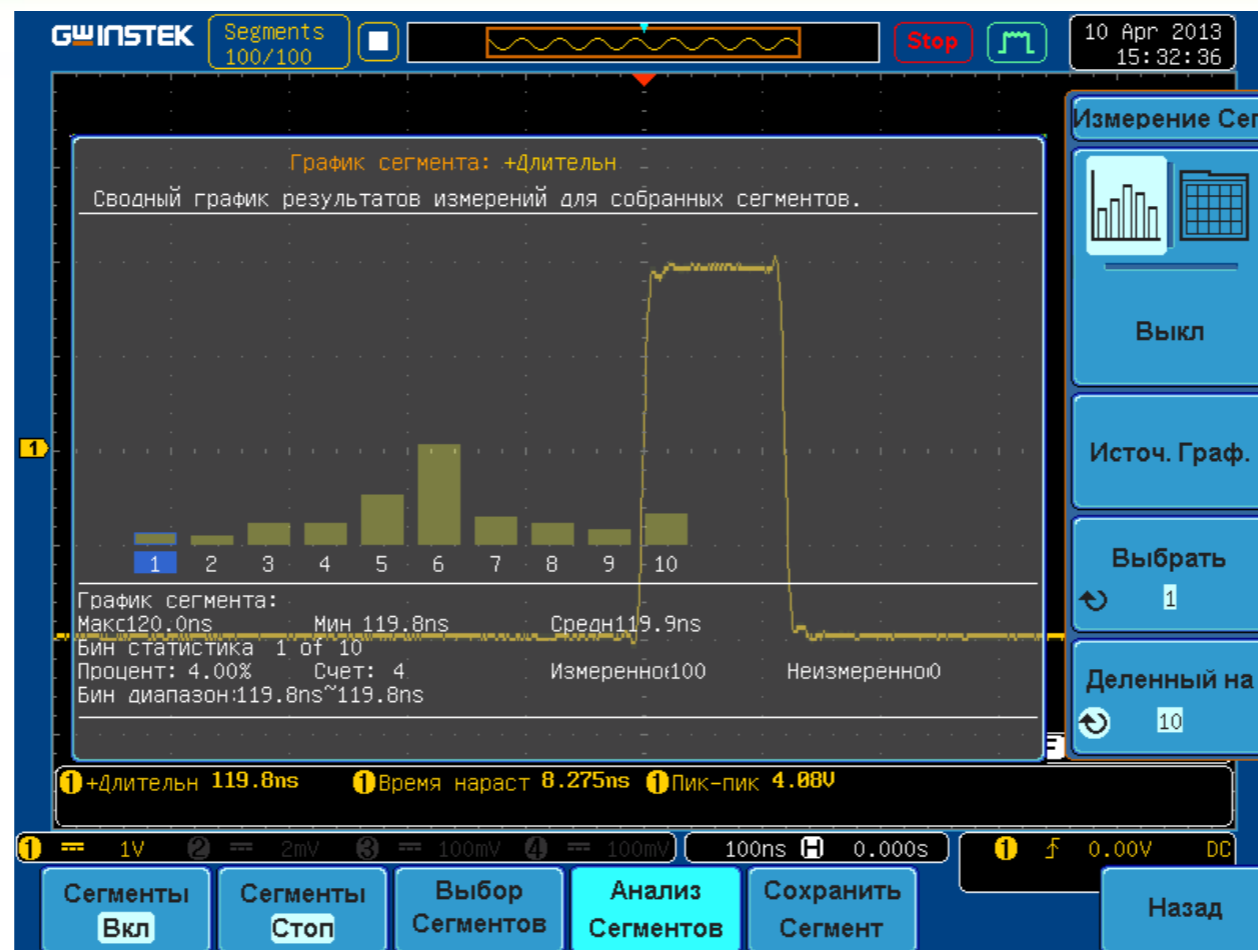


# Сегментированная Память



- Игнорирование мертвого времени, только захват и отображение найденных событий.
- Сегментированная память позволяет захватывать большее число событий при одинаковой длине памяти.

# Сегментированная Память



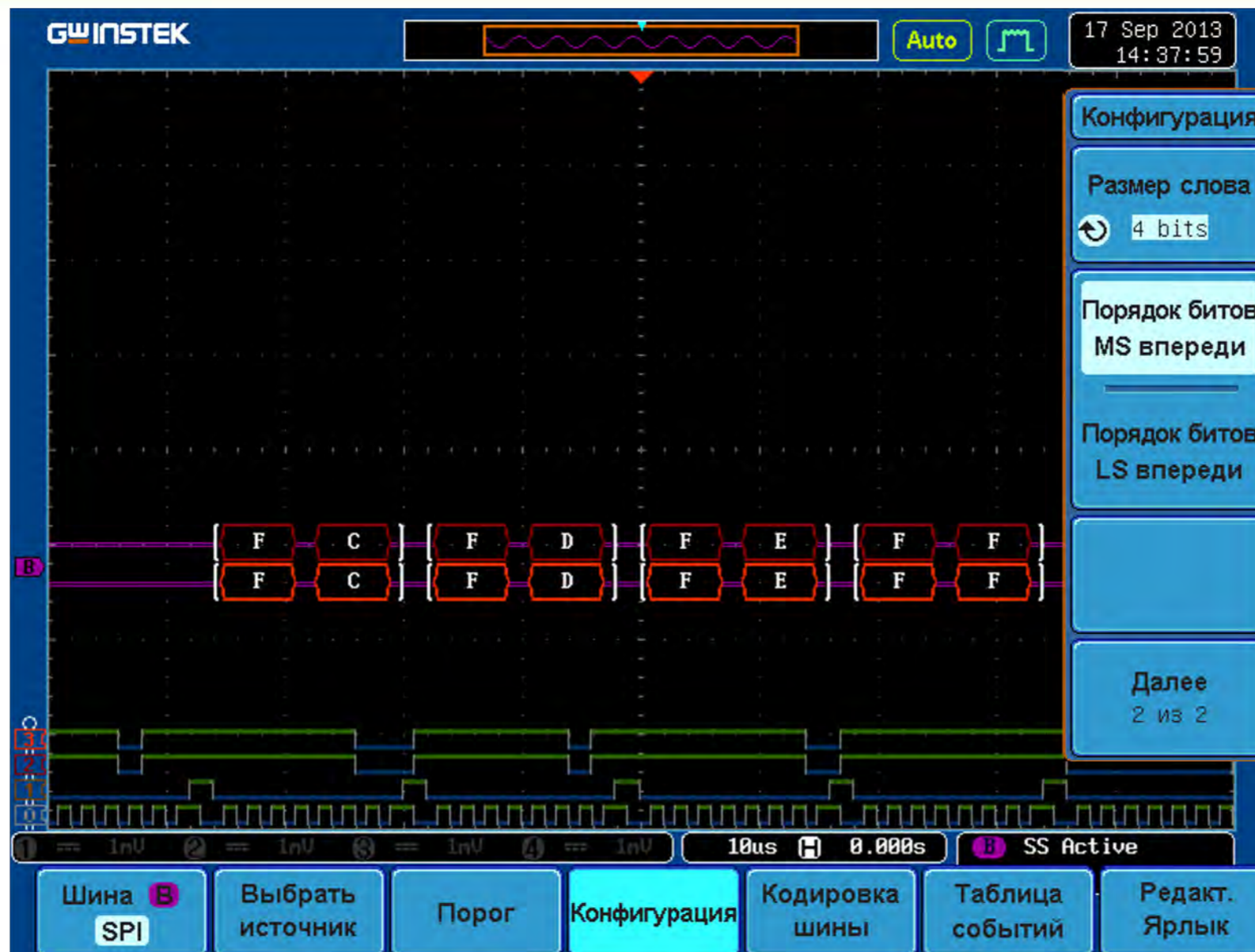
- Максимальное число сегментов: 2048
- Минимальное межсегментное время 8 нс
- Сегментированная память доступна для аналоговых и цифровых каналов
- Сегментированная память доступна в режиме логического анализатора
- Статистический анализ в режиме сегментированной памяти

# Осциллограф Смешанных Сигналов



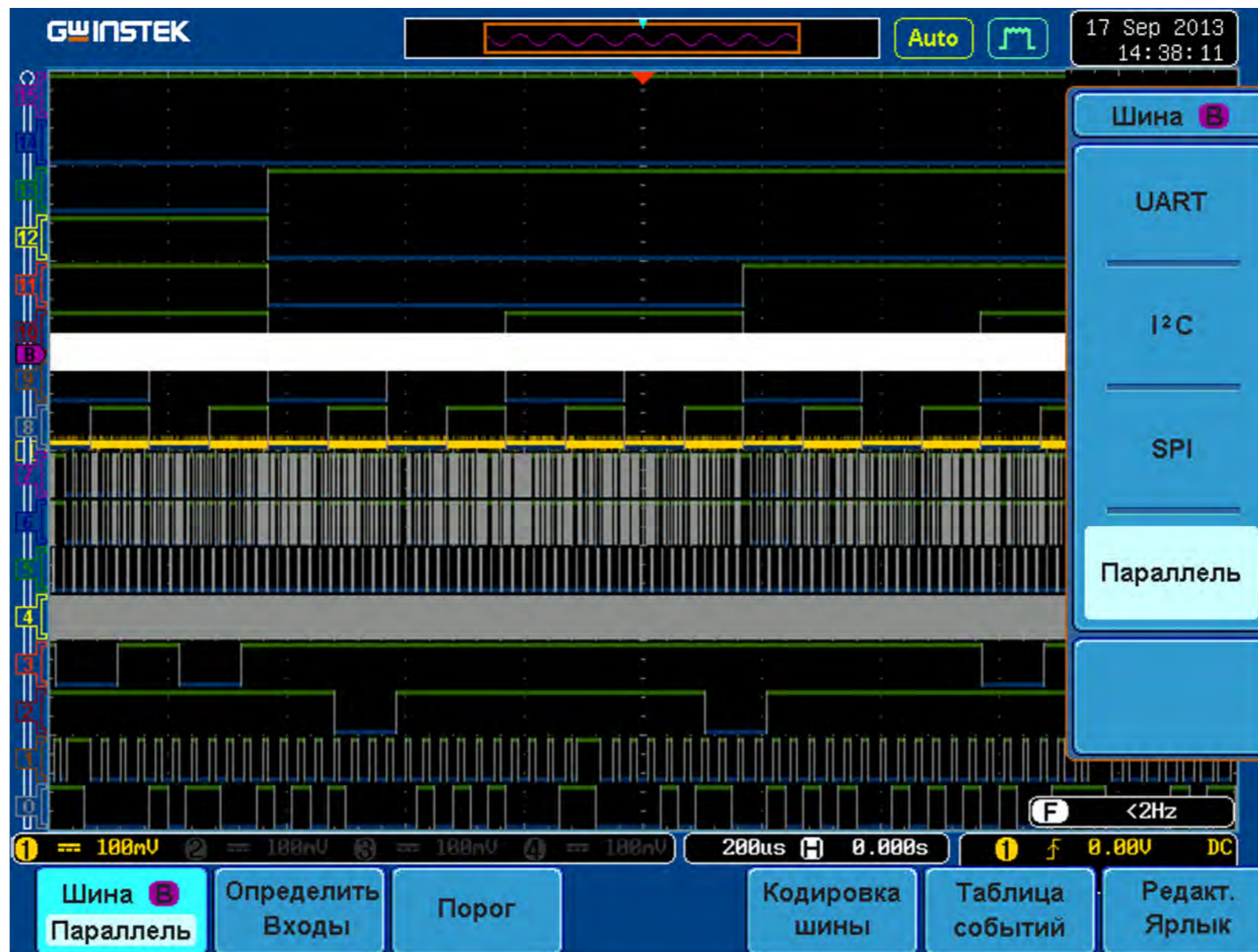
- Установите опция 8 или 16 канального анализатора спектра для превращения GDS-72000 в осциллограф смешанных сигналов (MSO).
- Логический анализатор поддерживает декодирование и синхронизацию по последовательным (I2C ,SPI и UART ) и параллельным шинам.

# Анализ Последовательных Шин



Поддержка синхронизации и декодирования протоколов I2C ,SPI и UART

# Анализ Параллельных Шин



# Гибкий Интерфейс

