



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

# G70002A

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
**8 800 350-70-37**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
**ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51**

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
**ZAKAZ@ESKOMP.RU**



Ко  
ка  
  
Ча  
ОТ  
  
Ча  
ДС  
  
Ви  
мо  
  
ГК'  
  
Ин

- Полное решение для генерации широкополосных РЧ сигналов в одном корпусе. Прямая генерация широкополосных сигналов с несущей до 20 ГГц без необходимости внешнего преобразования с повышением частоты.
- Моделирование реальных аналоговых искажений высокоскоростных потоков цифровых данных. Моделирование искажений сигналов, передаваемых со скоростями до 12,5 ГБ/с.
- Генерация РЧ сигналов с высокой точностью. Динамический диапазон, свободный от паразитных составляющих более -80 дБн.
- Создание модулирующих сигналов для высокоскоростных оптических каналов связи с высоким вертикальным разрешением для получения сигналов со сложными типами модуляции высокого порядка. Разрешение по вертикали 10 бит при частоте дискретизации 50 Гвыб./с.
- Создание сценариев длинных сигналов без построения сложных последовательностей. Память объемом до 16 Гвыб. позволяет воспроизводить данные с частотой дискретизации 50 Гвыб./с в течение 320 мс.
- Синхронизация нескольких приборов для получения многоканальной высокоскоростной системы создания сигналов произвольной формы.
- Полнофункциональная работа без внешнего ПК. Встроенный дисплей и наличие кнопок управления позволяет быстро выбирать, редактировать и воспроизводить сигналы непосредственно с передней панели генератора.
- Моделирование реальных условий путем воспроизведения захваченных сигналов. Сигналы, захваченные осциллографами и анализаторами спектра реального времени можно воспроизводить, редактировать или передискретизировать на генераторе сигналов произвольной формы.
- Плавный переход от моделирования к реальной среде тестирования. Импорт векторных сигналов из программных приложений сторонних производителей, например, MATLAB.

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ AWG70002A

- Создание широкополосных РЧ/СВЧ сигналов для систем связи и электронного оборудования оборонного назначения. Выходные широкополосные РЧ сигналы с частотами до 20 ГГц.
- Тестирование на соответствие стандарту высокоскоростных шин и полупроводниковых приборов. Тестирование приемников в предельных режимах с применением широкого выбора искажений сигнала.
- Исследование устройств на основе когерентной оптики. Генерация модулирующих сигналов для высокоскоростной передачи данных с использованием видов модуляции высоких порядков.
- Передовые исследования в области электроники, физики и химии. Быстродействующий источник сигнала с малым джиттером для создания специальных аналоговых сигналов, импульсов с крутыми фронтами, потоков данных и тактовых частот.

## Характеристики ТЕКТРОНИХ AWG70002A

Параметры	Значение
Количество каналов	2
Цифровой выход	2
Частотный диапазон ОТ	1 мкГц
Частотный диапазон ДО	240 МГц
Опорный генератор (погрешность установки частоты)	$\pm 1 \times 10^{-6}$
Выходной уровень (минимум)	20 мВпик-пик
Выходной уровень (максимум)	20 Впик-пик
Выходной импеданс (Ом)	50
ЦАП (бит)	14
Память (СПФ)	128 кБ
Виды модуляции	АМ   ЧМ   ФМ   ЧМн   ШИМ
ГКЧ	да
BURST Пакетный режим	да
Экран (см, разрешение)	ЖК TFT   14,2 см
Особенности	Формы сигнала - стандартные (12 видов), произвольная форма, дискретизация до 2 ГГц, 4 ячейки памяти для хранения произвольных форм. Генерация импульсов с регулируемой длительностью фронта. ПО ArbExpress для формирования сигналов произвольной формы.
Интерфейс	USB   GPIB   LAN

