



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

**Г-90XL-40ГГц**  
+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



Чи  
мо  
3  
Ча  
ми  
21  
Ча  
ма  
40  
Оп  
ге  
±2  
Чу  
15  
Чи  
ра:  
12  
Ин  
У:

## НАЗНАЧЕНИЕ ЧАСТОТОМЕРА CNT-90XL-40G:

Частотомеры CNT-90XL-40G предназначены для высокоточного измерения частоты, периода, фазы и рабочего цикла в задаваемых пользователем пределах, анализа времени и частоты в диапазоне до 40 ГГц, статистической обработки результатов измерений и выполнения математических операций с полученными данными. Наличие GPIB/USB интерфейса дает возможность подключать прибор к персональному компьютеру и с помощью программного обеспечения TimeView производить регистрацию, анализ и архивирование результатов измерений. Частотомеры данной серии имеют графический интерфейс и усовершенствованное управление измерениями.

## ОСОБЕННОСТИ ЧАСТОТОМЕРА CNT-90XL-40G :

- Частотный диапазон: 0,002 Гц ... 40 ГГц
- 3 канала: А, В, С
- Измерения частоты непрерывных колебаний (НГ), ИМ сигналов, в том числе с внутриимпульсной линейной частотной модуляцией (ЛЧМ)
- Встроенный измеритель СВЧ мощности (канал С)
- Анализ параметров ИМ-сигналов (опция 28): длительность импульса от 30 нс, длительность в паузе от 100 нс, частота заполнения до 60 ГГц, пиковая мощность до +13 дБмВт
- Высокая скорость измерений: до 250 К в секунду
- Объем внутренней памяти: 750 К
- Высокое разрешение по частоте: 12 разрядов при времени измерения 1 с, от 100 пс при временных измерениях
- Статистика (сред, мин, макс, отн. значения, СКО), построение гистограмм и трендов, автоматический допусковый контроль для частотных измерений
- Режим анализа модуляций (в т.ч. ЧМ), с помощью ПО TimeView (опция 29/90)
- 14-разрядный дисплей с возможностью графической визуализации результатов измерений, разрешение 320×97 точек
- Погрешность опорного источника (в год):  $\pm 2 \times 10^{-7}$  (ОСХО), до  $\pm 1,5 \times 10^{-8}$  (опция 40/90)
- Батарейное питание (опция 23/90)
- Интерфейсы USB и КОП

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЧАСТОТОМЕРА CNT-90XL-40G:

Параметр	Значение
Тип опорного генератора	Стандартный ОСХО (опция 19/90, 30/90, 40/90)
Суммарная погрешность (20 °С – 26 °С) через 1 / 2 года после калибровки	$< 7 \times 10^{-6} / < 1,2 \times 10^{-5} / < 2,4 \times 10^{-7} / < 4,6 \times 10^{-7}$ (опция 19/90) $< 0,6 \times 10^{-7} / < 1,2 \times 10^{-7}$ (опция 30/90) $< 1,8 \times 10^{-8} / < 3,5 \times 10^{-8}$ (опция 40/90)
Диапазон частот	по входам А и В: 0,002 Гц - 300 МГц по входу С: 300 МГц - 27 ГГц
Импеданс	по входам А и В: 1 Мом/25 пФ или 50 Ом по входу С: 50 Ом номинал
Измерение периода усредненного сигнала	по входам А и В: 3,3 нс - 500 с по входу С: 37 пс – 3,3 нс
Рабочая температура	от 0 °С до +50 °С
Параметры сети (при 25 °С)	АС 90-265 В RMS, 45-440 Гц, (<40 Вт)
Габаритные размеры	210 x 90 x 395 мм
Вес	2,7 кг

## Комплектация PENDULUM CNT-90XL (40 ГГц)

