



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**8 800 350-70-37**

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**

Артикул: 16994



## Описание GW Instek GFG-8216A

### КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GFG-8216A:

- Частотный диапазон 0,3 Гц ... 3 МГц
- Форма сигнала: синус, треугольник, прямоугольник
- Регулировка асимметрии формы сигнала
- Добавление постоянного смещения
- 2-ступенчатый аттенюатор (-20 дБ x 2) с плавной регулировкой
- Функция внешнего управления частотой
- Регулируемый ТТЛ/КМОП-выход
- Цифровой дисплей
- Встроенный 6-разрядный частотомер для измерения внутр./внешн. частоты с разрешением 10 мГц

## Характеристики GW Instek GFG-8216A

| ХАРАКТЕРИСТИКИ              | ПАРАМЕТРЫ                  | ЗНАЧЕНИЯ                                                                                           |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОСНОВНЫЕ ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ | Частотный диапазон         | 0,3 Гц ... 3 МГц (7 диапазонов)                                                                    |
|                             | Погрешность установки      | $\pm(5\% + 1 \text{ Гц})$                                                                          |
|                             | Амплитуда                  | $> 10 \text{ В}$ (на 50 Ом)                                                                        |
|                             | Выходное сопротивление     | 50 Ом                                                                                              |
|                             | Аттенюатор                 | 2x(минус 20 дБ $\pm$ 1 дБ) с плавной регулировкой                                                  |
|                             | Постоянное смещение        | $\pm 5 \text{ В}$ (на 50 Ом)                                                                       |
|                             | Асимметрия формы           | 0,2...0,8 (1 МГц) - плавно регулируется                                                            |
|                             | Дисплей                    | 6-разрядный, СД-индикаторы                                                                         |
| СИНУСОИДАЛЬНЫЙ СИГНАЛ       | Коэффициент гармоник       | $\leq 1,2\%$ при максимальной амплитуде (0,3 Гц...200 кГц), $\leq 35 \text{ дБ}$ (200 кГц...3 МГц) |
|                             | Неравномерность            | $\leq 0,3 \text{ дБ}$ , (0,3 Гц ... 300 кГц), $\leq 0,5 \text{ дБ}$ , (300 кГц...3 МГц)            |
| ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ СИГНАЛ        | Асимметрия импульсов       | $\pm 2\%$ (0,3 Гц...100 кГц)                                                                       |
|                             | Время нарастания/спада     | $\leq 100 \text{ нс}$ (макс. уровень, 50 Ом)                                                       |
| КМОП-ВЫХОД                  | Выходной уровень           | От (4 $\pm$ 1)В до (14,5 $\pm$ 0,5)В с плавной регулировкой                                        |
|                             | Время нарастания / спада   | $\leq 120 \text{ нс}$                                                                              |
| ТТЛ-ВЫХОД                   | Выходной уровень           | $\approx 3 \text{ В}$                                                                              |
|                             | Коэффициент нагрузки       | 20 ТТЛ-элементов                                                                                   |
|                             | Время нарастания/спада     | $\leq 25 \text{ нс}$                                                                               |
| ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ ЧАСТОТОЙ | Входное напряжение         | 0...(10 $\pm$ 1)В                                                                                  |
|                             | Входное сопротивление      | 10 кОм                                                                                             |
| ЧАСТОТОМЕР                  | Частотный диапазон         | 0,3 Гц...3 МГц (внутренняя) / 5 Гц...150 МГц (внешняя) ( $\pm 10$ -5)                              |
|                             | Разрешение                 | 10 нГц для предела 1 Гц; 0,1 Гц для предела 100 МГц                                                |
|                             | Стабильность опорн. ген-ра | $\pm 10$ -5(23°C $\pm$ 5°C) после 30 мин. работы                                                   |
|                             | Входной импеданс           | 1 МОм / 150 пФ                                                                                     |
|                             | Чувствительность           | $\leq 35 \text{ мВ}$ (5 Гц...100 МГц), $\leq 45 \text{ мВ}$ (100 МГц...150 МГц)                    |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ                | Напряжение питания         | 115 В / 230 В $\pm 15\%$ , 50 / 60 Гц                                                              |
|                             | Габаритные размеры         | 251 x 91 x 291 мм                                                                                  |
|                             | Масса                      | Приблизительно 2 кг                                                                                |

