

	GFG-8215A/ 8216A/ 8217A/ 8219A	GFG-8250A/ 8255A
1. Основные характеристики		
Частотный диапазон (в поддиапазонах обеспечивается установка частоты выходного сигнала не более нижней границы поддиапазона и не менее верхней границы поддиапазона)	0.3Гц-3МГц (7 поддиапазонов): 0,3 Гц – 3 Гц 0,3 Гц – 30 Гц 3 Гц – 300 Гц 30 Гц – 3 кГц 300 Гц – 30 кГц 3 кГц – 300 кГц 30 кГц – 3 МГц	0.5Гц-5МГц (7 поддиапазонов): 0,5 Гц – 5 Гц 0,5 Гц – 50 Гц 5 Гц – 500 Гц 50 Гц – 5 кГц 500 Гц – 50 кГц 5 кГц – 500 кГц 50 кГц – 5 МГц
Амплитуда	>10В (при 50-омной нагрузке)	
Полное сопротивление, Ом	50±10 %	
Аттенуатор	2 аттенуатора по -20дБ±1дБ	
Смещение постоянного напряжения	<-5В, >5В при 50-омной нагрузке	
Диапазон перестройки скважности импульсного сигнала	80%:20%:80% до 1МГц настраивается непрерывно во всем диапазоне	
Дисплей	6-разрядный светодиодный GFG-8215 не имеет индикатора	
Погрешность установки частоты по встроенному частотомеру	±0,0001 Гц (диапазон 1), ±0,001 Гц (диапазон 2), ±0,01 Гц (диапазон 3), ±0,1 Гц (диапазон 4), ±1 Гц (диапазон 5), ±10 Гц (диапазон 6), ±100 Гц (диапазон 7) для генератора GFG-8215: ±5%+1Гц (в положении 3.0)	

2. Сигнал синусоидальной формы		
Коэффициент нелинейных искажений (действительно для максимального уровня выходного сигнала)	≤ 1%, 0,3Гц-100кГц (для GFG-821..) ≤ 1%, 0,5Гц-100кГц (для GFG-825..)	
Неравномерность АЧХ	< 0.3 дБ, 0.3Гц-300кГц < 0.5 дБ, 300кГц-3МГц	≤ 0.3дБ, 0,5Гц-500кГц ≤ 1дБ, 500кГц-5 МГц
3. Сигнал треугольной формы		
Линейность	≥ 98%, 0.3Гц-100кГц ≥ 95%, 100кГц-3МГц	≥ 98%, 0.5Гц-100кГц ≥ 95%, 100кГц-5МГц
4. Сигнал прямоугольной формы		
Симметрия	+2% 0,3Гц-100кГц	±2%, 1Гц-100кГц
Время нарастания или спада	≤ 100нс при максимальном выходном сигнале (при 50-омной нагрузке)	≤ 50нс при максимальном выходном сигнале (при 50-омной нагрузке)
5. КМОП - выход		
Уровень логической единицы	4В±1В до 14.5В±0,5В возможность регулировки	
Время нарастания или спада	≤120нс при максимальном уровне выходного сигнала	
6. TTL выход		
Уровень логической единицы	≥3В	
Нагрузочная способность	20 входов TTL	
Время нарастания или спада	≤25нс	
7. Управление частотой внешним напряжением		
Входное напряжение	0В...10±1В (100:1)	
Полное входное сопротивление	10кОм±10%	
8. GCV (только для GFG-8219A, 8255A)		
Выходное напряжение	Для установки напряжения в диапазоне от 0 до 2В пропорционально установленной частоте	
9. Режим свипирования		
Установка свипирования/вручную	Переключатель	
Глубина свипирования	Макс. соотношение 100:1; настраивается во всем диапазоне	
Время свипирования	0.5-30 сек, настраивается во всем диапазоне	
Режим свипирования	Переключатель Lin/Log (линейное/логарифмическое)	
10. Амплитудная модуляция (только для GFG-8219A/ 8255A)		
Глубина модуляции	0-100%	0-100%
Частота модулирующего колебания	400Гц (внутренняя), постоянный ток -	400Гц (внутренняя), постоянный ток - 1МГц

Частота модулируемого колебания	1МГц (внешняя) 100Гц-3МГц (-3дБ)	(внешняя) 100Гц-5МГц (-3дБ)
Чувствительность при внешней модуляции	≤10В для 100%-ной модуляции	
11. Частотная модуляция		
Девияция	0- ±5%	
Частота модулирующего колебания	400Гц (внутренняя), 0 – 20кГц (внешняя)	
Чувствительность при внешней модуляции	≤10В для 10%-ной модуляции	
12. Частотомер		
Режим измерения Внутренний Внешний	Переключатель	
Диапазон измерения во внутреннем режиме	0.3Гц-3МГц	0.5Гц-5МГц
Погрешность измерения	Погрешность опорного генератора ±1 знак младшего разряда	
Опорный генератор	±10 ⁻⁵ (23°C ±5°C) после 30 минут разогрева	
Разрешение	Максимальное разрешение 10нГц для 1Гц и 0,1Гц – для 100МГц	
Полное входное сопротивление	1МОм/150пФ	
Чувствительность	≤35мВ ср.кв. (5Гц-100МГц) ≤45мВ ср.кв. (100МГц-150МГц) GFG-8215 не имеет функции частотомера	≤35мВ ср.кв. (5Гц-100МГц) ≤45мВ ср.кв. (100МГц-150МГц)
13. Общие		
Напряжение питающей сети	Переменный ток 115В, 230В±15%, 50/60Гц	
Условия эксплуатации	Помещение, высота над уровнем моря до 2000м. Комнатная температура 0-40°C Относительная влажность 80% (максимум)	
Температура и влажность для хранения	-10°C – +70°C 70% (максимум)	
Габаритный размер	251(ширина)х91(высота)х291(длина) м/м	
Масса	2.1 кг – GFG-8215A/8216A 2.2 кг – GFG-8217A/8219A	2.3 кг – GFG-8250A 2.4 кг – GFG-8255A