

# Анализаторы спектра



## Анализатор спектра цифровой GSP-810 GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.

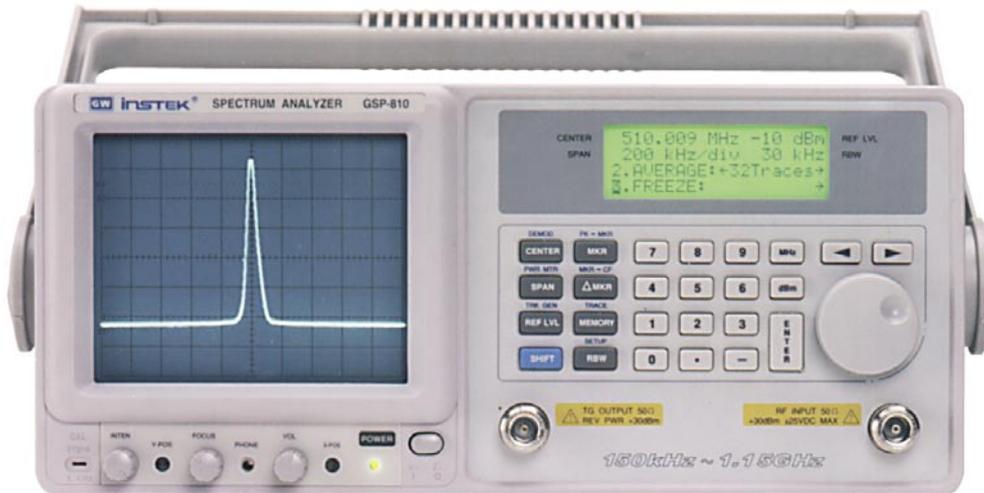
GSP-810

- Частотный диапазон 150 кГц...1000 МГц
- Цифровая ФАПЧ для стабилизации опорной частоты
- Высокая стабильность опорного генератора (10<sup>-6</sup>)
- Высокое разрешение при детальном анализе сигнала – полоса обзора нулевая, от 2 кГц до 100 МГц на деление
- Полоса пропускания ПЧ: 3 кГц; 30 кГц; 220 кГц; 4 МГц
- Максимальный входной уровень 30 дБм, ± 25 В
- Относительный опорный уровень: -30...20 дБм
- Плотность собственных шумов не превышает -150 дБм/Гц при полосе пропускания 220 кГц и 4 МГц
- Уровень собственных шумов не более -100 дБм
- Уровень фазовых шумов не превышает -60 дБ
- Интермодуляционные искажения 3-го порядка не более -70 дБс
- Два маркера для абсолютных Δ-измерений
- Встроенный приёмник АМ/ЧМ-сигналов
- Индикация спектрограммы: удержание макс. значений, «замораживание», усреднение (2...32 развертки), поиск пик. значений, установка центр. частоты по маркеру
- Сохранение в энергонезависимую память до 9 профилей
- Интерфейс RS-232C
- Опции: трекинг генератор, измеритель мощности

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ЧАСТОТА	Частотный диапазон	150 кГц...1000 МГц
	Дискретность установки центральной частоты	1 кГц с погрешностью ± 40 Гц при полосе обзора 2 кГц/дел.
	Индикация центральной частоты	6S разрядов
	Нестабильность источника опорной частоты	± 10-5 / 0...50 °С; ± (2 x 10-6) / год
	Полоса обзора	Нулевая; 2 кГц/дел...100 МГц/дел (1-2-5)
ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ	Полоса пропускания ПЧ	3 кГц; 30 кГц; 220 кГц; 4 МГц
	Погрешность установки полосы пропускания ПЧ	± 15 %
	Полоса пропускания видео	1,6 / 90 кГц; выбирается автоматически в зависимости от полосы пропускания фильтра ПЧ
АМПЛИТУДА	Диапазон измерений	-100...20 дБм с погрешностью ± 1,5 дБ при уровне 0 дБм на частоте 80 МГц
	Диапазон индикации	75 дБ
	Макс. входной уровень	30 дБм непрерывно, постоянное ± 25 В
	Относительный опорный уровень	-30...20 дБм с погрешностью ± 1 дБ на частоте 80 МГц
	Погрешность установки опорного уровня	± 1,5 дБ на 100 МГц
	Неравномерность АЧХ	± 1,5 дБ в полосе 100...1000 МГц ± 2,5 дБ в полосе 10...100 МГц ± 3 дБ в полосе 150 кГц...10 МГц
	Погрешность логарифмич. шкалы экрана ЭЛТ	± 1,5 дБ при превышении диапазона индикации 70 дБ
	Уровень собственных шумов	-100 дБм в полосе 10...1000 МГц (-95 дБм при полосе пропускания 30 кГц) -75 дБм в полосе 150 кГц...10 МГц
	Гармонические искажения	Не более -40 дБс при входном уровне, не превышающем установленного опорного уровня
	Негармонические искажения	Менее -60 дБс относительно опорного входного уровня, в режиме усреднения, при полосе обзора 5 МГц/дел.
ВХОД	ВЧ вход	Соединитель N-типа; 50 Ом; КСВН < 1,35
	Аттенуатор	50...0 дБ с шагом 10 дБ, для установки отн. входного уровня

# Анализаторы спектра



## Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
МАРКЕРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ	Режимы измерений	Частота, уровень, разность уровней, установка маркера на пик сигнала, установка центральной частоты по маркеру
	Дискретность измерений	0,1 дБ; 1 кГц
	Количество маркеров	2
	Погрешность измерений	± (0,1 дБ + погрешность лог. шкалы)
АМ/ЧМ ДЕМОДУЛЯТОР	Девияция ЧМ сигнала	30 / 75 / 120 кГц
	Выход АМ сигнала	Внутренний динамик; 3,5 мм разъём
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	Энергонезависимая память	Запись до 9 профилей
	Обработка спектрограмм	Удержание максимальных значений, усреднение (2, 4, 8, 16, 32 разверток), пошаговая развертка, «замораживание»
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Дистанционное управление	Через интерфейс RS-232C
	Напряжение питания	100/120/220/230 В (± 10 %), 50/60 Гц
	Габаритные размеры	310 × 150 × 455 мм
	Масса	8,5 кг
	Комплект поставки	Шнур питания (1), программное обеспечение (3,5" дискета), руководство по эксплуатации (1)
<b>ОПЦИИ</b>		
ОПЦИЯ 01	Назначение	Трекинг генератор
	Частотный диапазон	150 кГц...1000 МГц
	Выходной уровень	-50...0 дБм с разрешением 1 дБ
	Погрешность установки выходного уровня	± 1 дБ на частоте 80 МГц, уровень 0 дБм
	Неравномерность АЧХ	± 1 дБ при полосе обзора 10 МГц/дел ± 1,5 дБ при затухании 0 дБ во всем диапазоне частот
	Уровень гармоник	< -30 дБс (< -25 дБс в полосе 150 кГц...10 МГц)
	Защита выхода от внешнего источника	30 дБм
Выход	Соединитель N-типа; 50 Ом; КСВН < 2	
ОПЦИЯ 02	Назначение	Измеритель мощности
	Частотный диапазон	10...2000 МГц (расширение до 2700 МГц)
	Диапазон измерений	-20...23 дБм (расширение до 30 дБм)
	Максимальный уровень	40 дБм при коэф. заполнения не более 10 % и длительности импульсов не более 10 мс
	КСВН	< 1,25 (1,35 на 50 Ом)
	Погрешность измерений	± (10 % + 1 ед. счета)
	Макс. разрешение	2 мкВт на пределе 1 мВт
	Единицы измерения	мВт или дБм