



GSP-7818

## Анализаторы спектра цифровые GSP-7818 GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.

- Частотный диапазон 9 кГц...1,8 ГГц
- Трекинг генератор (опция): диапазон частот 100 кГц ... 1,8 ГГц
- Цифровая ФАПЧ
- Средний уровень собственных шумов: от -148 дБм (с включенным предусилителем)
- Макс. входной уровень сигнала: +30 дБм, постоянный уровень 50 В
- Фазовый шум -98 дБн/Гц при отстройке 100 кГц от несущей 1 ГГц
- Измерительные функции: ACPR/ OCBW/ CHPW, N-dB
- Полоса пропускания: 10 Гц ... 500 кГц (шаг 1-10), 1 МГц, 3 МГц
- Опция: фильтры ЭМС: 200 Гц, 9 кГц, 120 кГц, 1 МГц (-6 дБ) и детектор ЭМС (квазипиковый)
- Демодулятор: AM/ ЧМ/ USB/ LSB
- Маркерные измерения
- Интерфейсы USB, LAN, VGA
- Универсальное питание: 100...240 В (45...65 Гц)

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ЧАСТОТА	<b>Частотный диапазон</b>	9 кГц ... 1800 МГц
	<b>Частота опорного генератора</b>	10 МГц
	<b>Погрешности частоты опорного генератора</b>	$\pm(2,5 \times 10^{-6} + 1 \times 10^{-6} \times N)$ , где N – количество лет после выпуска из производства или подстройки
	<b>Полоса обзора</b>	Нулевая, 100 Гц... 1800 МГц (разрешение 1 Гц)
	<b>Плотность фазовых шумов</b>	-82 дБн/Гц при отстройке на 10 кГц относительно несущей 1 ГГц -98 дБн/Гц при отстройке на 100 кГц относительно несущей 1 ГГц -110 дБн/Гц при отстройке на 1 МГц относительно несущей 1 ГГц
	<b>Скорость развертки</b>	10 мс...3000 с (при полосе обзора > 0), 1 м...3000 с (при полосе обзора = 0)
	<b>Режимы развертки</b>	Непрерывный, однократный
ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ	<b>Полоса пропускания</b>	10 Гц ... 500 кГц (шаг 1-10), 1 МГц, 3 МГц (-3 дБ) фильтры ЭМС (опция): 200 Гц, 9 кГц, 120 кГц, 1 МГц (-6 дБ)
	<b>Погрешность установки полосы пропускания</b>	$\pm 8 \%$ (ном.) при ПЧ = 1 МГц, $\pm 5 \%$ (ном.) при ПЧ < 1 МГц
	<b>Полоса пропускания видео</b>	10 Гц ... 3 МГц
АМПЛИТУДА	<b>Диапазон измерений</b>	от уровня собственных шумов до +10 дБ в полосе от 100 кГц до 1 МГц от уровня собственных шумов до +20 дБ в полосе от 1 МГц до 1,8 ГГц
	<b>Диапазон регулировки опорного уровня</b>	-80 дБм ... +30 дБм, шаг 0,01 дБ
	<b>Аттенюатор</b>	0 ... 40 дБ, шаг 1 дБ
	<b>Предусилитель</b>	20 дБ, 9 кГц...1,8 ГГц
	<b>Макс. входной уровень</b>	30 дБмВт, постоянное 50 В
	<b>Уровень компрессии на 1 дБ</b>	0 дБ при несущей частоте $\geq 50$ МГц без предусилителя
	<b>Средний уровень собственного шума (DANL)</b>	нормируется при условиях: аттенюатор 0 дБ, Фпч/эмс = 1 Гц, С выключенным предусилителем: -117 дБм: 100 кГц ... 1 МГц -130 дБм: 1 МГц ... 10 МГц -130 дБм: 10 МГц ... 1 ГГц -128 дБм: 1 ГГц ... 1,8 ГГц С включенным предусилителем: -140 дБм: 100 кГц ... 1 МГц -150 дБм: 1 МГц ... 10 МГц -150 дБм: 10 МГц ... 1 ГГц -148: 1 ГГц ... 1,8 ГГц
	<b>Пределы допускаемой относительной погрешности измерения уровня</b>	Полоса обзора 200 кГц, Фпч 10 кГц, опорная частота 50 МГц С выключенным предусилителем: $\pm 0,4$ дБ (вх. уровень -20 дБм) С включенным предусилителем: $\pm 0,5$ дБ (вх. уровень -40 дБм)
	<b>Неравномерность АЧХ</b>	С выключенным предусилителем: $\pm 0,8$ дБ: 100 кГц ... 1,8 ГГц, С включенным предусилителем: $\pm 0,9$ дБ: 100 МГц ... 1,8 ГГц,
	<b>Гармонические искажения второго порядка (SHI)</b>	-65 дБн в диапазоне частот 50 МГц ... 1,8 ГГц Предусилитель выкл., уровень: -20 дБм, аттенюатор 0 дБ

	<b>Интермодуляционные искажения третьего порядка (TOI)</b>	+10 дБм в диапазоне частот 50 МГц ... 1,8 ГГц Предусилитель выкл., уровень: - 20 дБм, аттенюатор 0 дБ
	<b>Детекторы графика</b>	Положительного пика, отрицательного пика, мгновенного значения, нормальный, СКЗ, Опция - квазипиковый детектор (ЭМС)
	<b>Функции трассировки</b>	Стирание и запись, удержание максимума/ минимума, просмотр, холостой ход, усреднение
ТРЕКИНГ ГЕНЕРАТОР (ОПЦИЯ)	<b>Диапазон частот</b>	100 кГц ... 1,8 ГГц
	<b>Диапазон установки уровня</b>	-30 дБм ... 0 дБм
	<b>Разрешение установки уровня</b>	1 дБм
	<b>Неравномерность АЧХ</b>	± 3 дБ
ВХОДЫ/ ВЫХОДЫ	<b>ВЧ вход</b>	Соединитель N-типа; 50 Ом
	<b>Трекинг генератор (опция)</b>	Соединитель N-типа; 50 Ом
	<b>Вход опорной частоты</b>	Соединитель BNC-типа: 10 МГц, 50 Ом, 0 дБм...+10 дБм
	<b>ДУ</b>	LAN, USB (USB TMC)
	<b>Медиа выходы</b>	VGA (800*600, 60 ГГц, D-sub)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>Демодулятор</b>	AM/ ЧМ, режимы однополосной модуляции - USB / LSB - (верхняя / нижняя боковая полоса).
	<b>Внутренняя память</b>	256 МБ
	<b>Дисплей</b>	диагональ 26,4 см, ЖК, разрешение 800x600
	<b>Потребляемая мощность</b>	< 65 Вт
	<b>Условия эксплуатации</b>	+5...+45 °С
	<b>Габаритные размеры</b>	421x221x115 мм (ШxВxГ)
	<b>Вес</b>	5 кг
	<b>Питание</b>	100...240 В (автовывбор), 45...65 Гц.
	<b>Комплект</b>	Руководство по эксплуатации, шнур питания
ОПЦИИ	<b>Опция 01</b>	Программная опция Трекинг генератора (TG)
	<b>Опция 02</b>	Программная опция фильтры ЭМС + детектор (кв. пик.)