

# Анализаторы спектра



GSP-827

## Анализатор спектра цифровой GSP-827 GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.

- Частотный диапазон 9 кГц...2700 МГц
- Цифровая ФАПЧ
- Входной уровень -105...20 дБм
- Плотность собственных шумов -140 дБм/Гц
- Измерение мощности в канале и соотношение мощностей в смежных каналах, измерение пропускной способности каналов связи
- Разделение окна для одновременного измерения при двух различных полосах обзора
- Полоса пропускания ПЧ: 3 кГц; 30 кГц; 300 кГц; 4 МГц
- Маркерные измерения (10 маркеров)
- Индикация: две спектрограммы, пик. значения, "замораживание", усреднение, математика
- Анализ по шаблону: задание верхней/нижней границы с индикацией "Годен – Негоден"
- Запуск развертки: видео, внешний
- Таймер реального времени
- Вход внешней опорной частоты от 64 кГц до 19,2 МГц
- Запись до 100 спектрограмм с временными метками
- Интерфейс RS-232C (опция GPIB)
- Универсальное питание
- Опции: трекинг генератор, термостатированный ОГ, аккумулятор, AC/DC преобразователь
- Компактный, легкий (4,5 кг)

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ЧАСТОТА	Частотный диапазон	9 кГц...2700 МГц
	Нестабильность источника опорной частоты	$\pm 10^{-5}/0...50$ °C
ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ	Полоса обзора	Нулевая; 2 кГц/дел...250 МГц/дел (1-2-5); весь диапазон
	Плотность фазовых шумов	-85 дБс/Гц на 1 ГГц при отстройке на 20 кГц
ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ	Скорость развертки	100 мс...25,6 с
	Полоса пропускания ПЧ	3 кГц; 30 кГц; 300 кГц; 4 МГц
ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ	Погрешность установки полосы пропускания ПЧ	$\pm 20$ %
	Полоса пропускания видео	10 Гц...1 МГц (1-3)
АМПЛИТУДА	Диапазон измерений	-100...20 дБм: 1...2500 МГц, фильтр ПЧ 3 кГц -95...20 дБм: 150 кГц...1 МГц/2500...2700 МГц, ПЧ 3 кГц -80...20 дБм: 50...150 кГц, фильтр ПЧ 3 кГц Не нормируется: 9...50 кГц
	Макс. входной уровень	30 дБм, постоянное 25 В
АМПЛИТУДА	Относительный опорный уровень	-30...20 дБм
	Погрешность измерения	$\pm 1,5$ дБ на 100 МГц
АМПЛИТУДА	Неравномерность АЧХ	$\pm 1,5$ дБ
	Погрешность логарифмич. шкалы дисплея	$\pm 1,5$ дБ при превышении диапазона индикации 70 дБ
АМПЛИТУДА	Плотность собственных шумов	-130 дБм/Гц: 1...2500 МГц -125 дБм/Гц: 150 кГц...1 МГц, 2500...2700 МГц -105 дБм/Гц: 50...150 кГц Не нормируется: 9...50 кГц
	Гармонические искажения	<-60 дБс при входном уровне не превышающем – 40 дБм
АМПЛИТУДА	Негармонические искажения	<-60 дБ при входном уровне не превышающем относительный опорный уровень
	Интермодуляционные искажения 3-го порядка	<-70 дБс при входном уровне –40 дБм
ВХОД	ВЧ вход	Соединитель N-типа; 50 Ом; КСВН <1,5 при относительном опорном уровне 0 дБм
	Вход опорной частоты	Соединитель BNC-типа; 64 кГц; 1 МГц; 1,544 МГц; 2,048 МГц; 5 МГц; 10 МГц; 10,24 МГц; 13 МГц; 15,36 МГц; 15,4 МГц; 19,2 МГц
ВХОД	Интерфейс RS-232C	9 контактов
	Вход питания постоянным напряжением	12 В; диаметр 5,5 мм
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	Энергонезависимая память	Запись до 100 спектрограмм и профилей
	Маркерные измерения	10 маркеров с функциями: $\Delta$ -измерения; установка на пик. значения; трекинг
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	Обработка спектрограмм	Пик. значения; накопление; замораживание; мат. обработка
	Измерение мощности	Соотношение мощностей в смежных каналах; пропускная способность канала связи; мощность радиосигнала

# Анализаторы спектра

## Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Дисплей	Графический ЖК индикатор с разрешением 640 × 480; ч/б
	Напряжение питания	100...240 В, 48...63 Гц (автовывбор)
	Габаритные размеры	330 × 170 × 340 мм
	Масса	4,5 кг
	Комплект поставки	Шнур питания (1), руководство по эксплуатации (1), краткая инструкция пользователя (1)
<b>ОПЦИИ</b>		
ОПЦИЯ 01	Назначение	Трекинг генератор
	Частотный диапазон	9 кГц...2700 МГц
	Выходной уровень	-50...0 дБм
	Погрешность установки выходного уровня	±1 дБ на частоте 100 МГц, уровень 0 дБм
	Неравномерность АЧХ	±1,5 дБ при уровне 0 дБм
	Уровень гармоник	<-30 дБс
	Защита выхода от внешнего источника	30 дБм
	Выход	Соединитель N-типа; 50 Ом; КСВН <1,5
ОПЦИЯ 02	Назначение	Преобразователь AC/DC, батарея
ОПЦИЯ 03	Назначение	Термостатированный опорный генератор
	Нестабильность	±10 <sup>-6</sup> в диапазоне 0...50 °С
	Старение	±10 <sup>-6</sup> в год
ОПЦИЯ 06	Назначение	Интерфейс GPIB
	Стандарт	IEEE-488
ОПЦИЯ 12	Назначение	Полосы пропускания для измерений 9 кГц и 120 кГц
ОПЦИЯ 13	Назначение	Демодулятор АМ/ЧМ с выходом для микрофона и наушников
ОПЦИЯ 14	Назначение	ЭМС фильтр 9кГц, 120 кГц (6дБ) + фильтр 300 Гц (уровень 3 дБ)
ОПЦИЯ 15	Назначение	ЭМС фильтр 9кГц, 120 кГц (6дБ) + АМ/FM приемник с выходом на наушники и динамики (3,5 мм)
ОПЦИЯ 16	Назначение	ЭМС фильтр 9кГц, 120 кГц (6дБ) + фильтр 300 Гц (уровень 3 дБ) + АМ/ FM приемник (выход на наушник и динамик)
<b>ОПЦИИ 12-16: устанавливаются на заводе-изготовителе при производстве.</b>		
<b>АКСЕССУАРЫ</b>		
GSC-001	Назначение	Мягкая транспортная сумка
GKT-001	Назначение	Комплект измерительный общего назначения
	Состав комплекта	Переходник ADP-002 – 2 шт. (SMA – N) Аттенюатор ATN-100 – 1 шт. (10 дБ; N – N) Кабель GTL-303 – 2 шт. (SMA – SMA; 0,6 м) Футляр – 1 шт.
GKT-002	Назначение	Комплект измерительный для кабельного ТВ (CATV)
	Состав комплекта	Переходник ADP-001 – 2 шт. (N – BNC) Переходник ADP-101 – 2 шт. (50 – 75 Ом; BNC – BNC) Кабель GTL-302 – 2 шт. (N – N; 0,3 м) Футляр – 1 шт.
GKT-003	Назначение	Комплект измерительный
	Состав комплекта	Нагрузка GAK-001 – 1 шт. (50 Ом; N-типа) Заглушка GAK-002 – 1 шт. (соединитель N-типа) Кабель GTL-302 – 2 шт. (N – N; 0,3 м) Футляр – 1 шт.
GTL-401	Назначение Электрич. характеристики	Шнур питания от источника постоянного напряжения макс. ток 5 А; штекер – автомобильный адаптер