



GSP-827

## Анализаторы спектра цифровые 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 КС
- 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, АС/DC преобразователь
- Компактный, легкий (4,5 кг)

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ЧАСТОТА	<b>Частотный диапазон</b>	9 кГц...2700 МГц
	<b>Нестабильность источника опорной частоты</b>	$\pm 10^{-5}$ / 0...50 °С
	<b>Полоса обзора</b>	Нулевая; 2 кГц/дел...250 МГц/дел (1-2-5); весь диапазон
	<b>Плотность фазовых шумов</b>	-85 дБс/Гц на 1 ГГц при отстройке на 20 кГц
	<b>Скорость развертки</b>	100 мс...25,6 с
ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ	<b>Полоса пропускания ПЧ</b>	3 кГц; 30 кГц; 300 кГц; 4 МГц
	<b>Погрешность установки полосы пропускания ПЧ</b>	$\pm 20$ %
	<b>Полоса пропускания видео</b>	10 Гц...1 МГц (1-3)
АМПЛИТУДА	<b>Диапазон измерений</b>	-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
	<b>Макс. входной уровень</b>	30 дБм, постоянное 25 В
	<b>Относительный опорный уровень</b>	-30...20 дБм
	<b>Погрешность измерения</b>	$\pm 1,5$ дБ на 100 МГц
	<b>Неравномерность АЧХ</b>	$\pm 1,5$ дБ
	<b>Погрешность логарифмич. шкалы дисплея</b>	$\pm 1,5$ дБ при превышении диапазона индикации 70 дБ
	<b>Плотность собственных шумов</b>	-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
	<b>Гармонические искажения</b>	< -60 дБс при входном уровне не превышающем -40 дБм
	<b>Негармонические искажения</b>	< -60 дБ при входном уровне не превышающем относительный опорный уровень
	<b>Интермодуляционные искажения 3-го порядка</b>	< -70 дБс при входном уровне -40 дБм
ВХОД	<b>ВЧ вход</b>	Соединитель N-типа; 50 Ом; КСВН < 1,5 при относительном опорном уровне 0 дБм
	<b>Вход опорной частоты</b>	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
	<b>Интерфейс RS-232C</b>	9 контактов
	<b>Вход питания постоянным напряжением</b>	12 В; диаметр 5,5 мм

# Анализаторы спектра

## Технические данные (продолжение):

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	<b>Энергонезависимая память</b>	Запись до 100 спектрограмм и профилей
	<b>Маркерные измерения</b>	10 маркеров с функциями: $\Delta$ -измерения; установка на пик. значения; трекинг
	<b>Обработка спектрограмм</b>	Пик. значения; накопление; замораживание; мат. обработка
	<b>Измерение мощности</b>	Соотношение мощностей в смежных каналах; пропускная способность канала связи; мощность радиосигнала
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>Дисплей</b>	Графический ЖК индикатор с разрешением 640 x 480; ч/б
	<b>Напряжение питания</b>	100...240 В, 48...63 Гц (автовывбор)
	<b>Габаритные размеры</b>	330 x 170 x 340 мм
	<b>Масса</b>	4,5 кг
	<b>Комплект поставки</b>	Шнур питания (1), руководство по эксплуатации (1), краткая инструкция пользователя (1)

## ОПЦИИ для анализатора спектра GSP-827

ОПЦИЯ 01	<b>Назначение</b>	Трекинг генератор
	<b>Частотный диапазон</b>	9 кГц...2700 МГц
	<b>Выходной уровень</b>	-50...0 дБм
	<b>Погрешность установки выходного уровня</b>	$\pm 1$ дБ на частоте 100 МГц, уровень 0 дБм
	<b>Неравномерность АЧХ</b>	$\pm 1,5$ дБ при уровне 0 дБм
	<b>Уровень гармоник</b>	< -30 дБс
	<b>Защита выхода от внешнего источника</b>	30 дБм
	<b>Выход</b>	Соединитель N-типа; 50 Ом; КСВН < 1,5
ОПЦИЯ 02	<b>Назначение</b>	Преобразователь AC/DC, батарея x2шт.
ОПЦИЯ 03	<b>Назначение</b>	Термостатированный опорный генератор
	<b>Нестабильность</b>	$\pm 10^{-6}$ в диапазоне 0...50 °С
	<b>Старение</b>	$\pm 10^{-6}$ в год
ОПЦИЯ 06	<b>Назначение</b>	Интерфейс GPIB
	<b>Стандарт</b>	IEEE-488
ОПЦИЯ 12	<b>Назначение</b>	Полосы пропускания для измерений 9 кГц и 120 кГц
ОПЦИЯ 13	<b>Назначение</b>	Демодулятор AM/ЧМ с выходом для микрофона и наушников
ОПЦИЯ 14	<b>Назначение</b>	ЭМС фильтр 9кГц, 120 кГц (6дБ) + фильтр 300 Гц (уровень 3 дБ)
ОПЦИЯ 15	<b>Назначение</b>	ЭМС фильтр 9кГц, 120 кГц (6дБ) + AM/FM приемник с выходом на наушники и динамики (3,5 мм)
ОПЦИЯ 16	<b>Назначение</b>	ЭМС фильтр 9кГц, 120 кГц (6дБ) + фильтр 300 Гц (уровень 3 дБ) + AM/FM приемник (выход на наушник и динамик)

Опции 12-16: устанавливаются на заводе-изготовителе при производстве.

## Принадлежности для анализатора спектра GSP-827

GSC-001	<b>Назначение</b>	Мягкая транспортная сумка
GKT-001	<b>Назначение</b>	Комплект измерительный общего назначения
	<b>Состав комплекта</b>	Переходник ADP-002 – 2 шт. (SMA – N) Аттенуатор ATN-100 – 1 шт. (10 дБ; N – N) Кабель GTL-303 – 2 шт. (SMA – SMA; 0,6 м) Футляр – 1 шт.
GKT-002	<b>Назначение</b>	Комплект измерительный для кабельного ТВ (CATV)
	<b>Состав комплекта</b>	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	<b>Назначение</b>	Комплект измерительный
	<b>Состав комплекта</b>	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	<b>Назначение</b>	Шнур питания от источника постоянного напряжения
	<b>Электрич. характеристики</b>	макс. ток 5 А; штекер – автомобильный адаптер