



## Анализатор спектра **GSP-79330 A (3,25 ГГц)**

### Анализаторы спектра

Под торговой маркой **GW Instek** анализаторы спектра разрабатываются и производятся с 1999 года.

Линейка анализаторов спектра GW Instek соответствует широкому перечню измерительных приложений в научных исследованиях и электронном дизайне, в сферах технического обслуживания, сервиса и ремонта, в промышленности, в учреждениях образования, а также в других отраслях, использующих частоты сигналов в диапазоне от 9 кГц до 3,25 ГГц. Многие функции предназначены для выполнения высокоточных и стабильных измерений, углубленного анализа сигналов и высокопроизводительной работы в процессе тестирования. Режимы отображения «Топографический» и «Спектрограмма» используют технологию отображения исследуемого сигнала на дисплее с цвето-яркостной градацией для обеспечения накопления событий и фиксации спектральных изменений сигналов во времени. «Топо-режим» обеспечивает выделение 2-х разных сигналов, которые накладываются друг на друга в одном и том же частотном спектре. Функция «Спектрограмма» позволяет наблюдать сигналы одновременно в частотном, и во временном домене. Для применения в телекоммуникационных

приложениях анализаторы обеспечивают функции: частотомер, анализ мощности (в т.ч. часто используемых комплексные виды измерений **ACPR** - коэф. мощности по соседнему каналу; **OCBW**-занимаемая полоса частот), спектральная маска излучения (**SEM**), интермодуляционные искажения, выраженные в виде точки пересечения третьего порядка (**TOI**), анализ гармоник (Harmonic). Для систем CATV предусмотрены режимы измерения **CNR** (отношение уровня несущей к уровню шума), **CSO** и **CTB** (комбинационные составляющие 2-го и 3-го порядка), которые определяют качество передачи. Предусмотрена функция создания тестовых программ (sequence), которая обеспечивается не только через интерфейсы ДУ, но программированием с передней панели без использования ПК. Пользователю имеет возможность создать и сохранить в памяти до 5 программ, каждая из которых может содержать до 20 шагов (профилей). Предусмотрены все типовые интерфейсы, включая LXI, для задач дистанционного управления. Анализаторы GW Instek предоставляют собой наиболее экономически эффективные варианты СИ для выполнения анализа в ВЧ-диапазоне

## Анализатор спектра 3,25 ГГц



### GSP-79330A, GSP-79330A (TG)

- Частотный диапазон 9 кГц... 3,25 ГГц
- Трекинг генератор (GSP-79330A (TG)), диапазон частот 300 кГц... 3,25 ГГц
- Предварительное тестир. на ЭМС (фильтры 200 Гц, 9 кГц, 120 кГц, 1 МГц). Детекторы ЭМС, квазипиковый и средний.
- Средний уровень собств. шумов: от -142 дБм (с вкл. предусилителем)
- Макс. входной уровень сигнала: + 33 дБм, постоянный уровень 50 В
- Фазовый шумы -95 дБн/Гц при отстройке 100 кГц от несущей 1 ГГц
- Измерительные функции: точка P1dB, фазовый шум, ACPR, OCBW, N-dB, дрожание фазы, мощность в канале, TOI, CNR, CSO, CTB и др.
- Полоса пропускания: 1 Гц... 1 МГц
- Детекторы ЭМС: квазипиковый, средний
- Демодулятор: AM/ЧМ/ЧМн/2-ЧМн/АМн
- Интерфейсы: USB, LAN (LXI), RS-232, опция GPIB, выход DVI-I, MicroSD
- Опции: батарейное питание, интерфейс GPIB

## Решения для ЭМС измерений



### GKT-008

Набор ЭМС (тест EMI)  
GSP-79330A, GSP-7830



### GLN-5040A

2-х проводный  
V образный  
эквивалент сети



### GIT-5060

Изолирующий  
трансформатор



### GPL-5010

Полосовой  
фильтр

## Анализатор спектра 3 ГГц



### GSP-79300B, GSP-79300B (TG)

- Частотный диапазон 9 кГц... 3 ГГц
- Трекинг генератор (GSP-79300B (TG)), диап. частот 100 кГц... 3 ГГц
- Средний уровень собственных шумов: от -142 дБм (с включенным предусилителем)
- Макс. входной уровень сигнала: + 33 дБм, постоянный уровень 50 В
- Фазовый шумы -95 дБн/Гц при отстройке 100 кГц от несущей 1 ГГц
- Измерительные функции: точка P1dB, фазовый шум, ACPR, OCBW, N-dB, дрожание фазы, мощность в канале, TOI, CNR, CSO, CTB и др.
- Полоса пропускания: 1 Гц... 1 МГц, фильтры ЭМС: 200 Гц, 9 кГц, 120 кГц, 1 МГц (-6 дБ)
- Демодулятор: AM/ЧМ
- Интерфейсы: USB, LAN (LXI), RS-232, опция GPIB, выход DVI-I, MicroSD
- Опции: батарейное питание, интерфейс GPIB

## Анализатор спектра 3 ГГц



### GSP-7730

- Частотный диапазон 150 кГц... 3 ГГц
- Цифровая ФАПЧ
- Диапазон измерения уровня: -100... 20 дБмВт
- Фазовые шумы от -85 дБн/Гц
- Фильтры ПЧ: 30 кГц, 100 кГц, 300 кГц, 1 МГц
- Маркерные измерения, запись спектрограмм, пределов допусков, профилей во внутреннюю память и на внешний носитель
- Режим допускового контроля
- Автоустановка уровня амплитуды и полосы обзора
- Интерфейсы: USB, RS-232, выход VGA
- Универсальное питание: 100... 240 В (50/60 Гц)
- Компактный и легкий для переноски