Артикул: 1319.2008.30

Ни
ди

Ве
ди

Ис

Ра

Ти
ди

Ак

## Описание Rohde & Schwarz FPS30

Анализатор спектра Rohde Schwarz FPS30 - прибор с частотным диапазоном до 30 ГГц, который специально разработан для использования в составе измерительных систем и установок в лабораториях или на производстве. Модель ориентирована на решение широкого круга задач, обеспечивая их выполнение с минимальными затратами времени и гарантированной точностью. Благодаря совместимости с комплексами команд младших моделей, устройство может применяться для модернизации систем и установок, построенных на основе оборудования серии FSU.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Улучшенная производительность и пропускная способность – аналитическая и математическая обработка данных выполняется на собственных вычислительных мощностях Rohde Schwarz FPS30, для чего задействуется высокоэффективный процессор Intel i7 QuadCore с оперативной памятью 16 Гб и накопителем SSD.
- Высокая скорость измерений достигается за счет цифровой реализации сканирующего RWB-фильтра в тракте ПЧ, с выполнением БФП, как и в анализаторах FSV и FSW, что минимизирует время развертки с компенсацией погрешности программными средствами.
- Простота тестирования типовых систем и оборудования достигается за счет испытательных алгоритмов с возможностью программной перенастройки прибора для работы с сигналами следующих поколений.

ОСОБЕННОСТИ

Высокопроизводительный анализатор спектра оптимизирован для использования в составе комплексных измерительных систем. Прибор выполнен в низкопрофильном корпусе 2UH, поэтому легко встраивается в стандартную стойку вместе с другим оборудованием. Базовые настройки и самотестирование измерителя можно выполнять с помощью встроенного минидисплея и упрощенной клавиатуры.

Анализатор оснащен расширенным набором интерфейсов для обмена данными с ПК и другими измерительно-испытательными средствами, отличается низким энергопотреблением и тепловыделением. Через шину PCI Express обеспечивается прямое управление внешним генератором, подключенным к Rohde Schwarz FPS30 без необходимости использования дополнительного контроллера. За счет прямого доступа к I/Q-данным в широком частотном диапазоне, для сложных вычислений можно задействовать внешний ПК.

Программные средства анализатора спектра оптимизированы для эффективного выполнения испытаний в соответствии с действующими стандартами для конкретного типа систем. Путем ввода лицензионного кода можно активировать специальные режимы для проверки базовых станций либо абонентского оборудования 3GPP, TD-SCDMA, CDMA2000, анализа сигналов WLAN IEEE 802.11a/b/g/j/n/p/ac, модуляции, векторного анализа, контроля предискажений, измерения коэффициента шума и усиления.. Стандартная полоса в 28 МГц может быть опционально расширена до 40 или 160 МГц.

## Характеристики Rohde & Schwarz FPS30

| Параметры | Значение |
|---|---|
| Диапазон частот | От 10 Гц до 30 ГГц |
| Уход опорной частоты | 1 × 10-6 в год |
| Полоса разрешения | От 1 Гц до 10 МГц |
| Видео фильтр | От 1 Гц до 10 МГц, 20 МГц, 28 МГц, 40 МГц |
| Полоса частот анализа сигналов | 28 МГц |
| DANL (полоса частот 1 Гц) | –152 дБмВт, –155 дБмВт (тип.) |
| Точка пересечения третьего порядка (TOI) | +13 дБмВт, +16 дБмВт (тип.) |
| Динамический диапазон WCDMA ACLR | 70 дБ |
| Частота несущей 1 ГГц | –106 дБн (1 Гц), –110 дБн (1 Гц) (тип.) |
| Полная погрешность измерений | 0,28 дБ |