

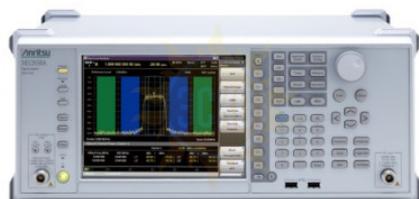


**ТД «ЭСКО»**  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**анализатор сигналов**  
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
МОДЕЛЬ MS2830A-044

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
ZAKAZ@ESKOMP.RU



Ди  
ди  
Ди  
ча  
Об  
ур  
То  
(Т  
Фа  
ОЕ  
Ш  
по.

## Описание MS2830A-044

### MS2830A-044 - Анализатор спектра/сигналов от 9 кГц до 26,5 ГГц

Анализатор сигнала MS2830A-044 является новой моделью, значительно увеличивающий измеряемый частотный диапазон; MS2830A-044 покрывает от 9 кГц до 26,5 ГГц. MS2830A-044 позволяет проводить измерения характеристик мобильных сетей и паразитных сигналов, необходимых для контроля и корректировки работы аналоговых и цифровых структур передачи данных, WLAN, WiMAX, и т.д. А при использовании внешнего смесителя, поддерживаемый диапазон измерений можно расширить до 110 ГГц.

Анализатор сигналов MS2830A-044 включает в себя анализатор спектра для измерений на частоте от 9 кГц до 26,5 ГГц, с возможностью расширения диапазона частот до 110 ГГц, при использовании внешнего смесителя. MS2830A-044 измеряет характеристики передатчика, включая утечки мощности по соседнему каналу (ACLР), спектральную маску излучения и частоту, настолько хорошо, насколько позволяют требования к ширине динамического диапазона.

Расширение полосы анализа до 10/31,25 МГц открывает доступ к новым возможностям анализатора сигналов MS2830A-044, позволяет проверять явления, которые трудно определить с помощью анализатора спектра, такие как измерения частоты и фазы от времени, позволяет строить спектрограммы и дополнительные функции распределения (CCDF). В дополнение к этому программное обеспечение MS2830A-044 поддерживает анализ модуляции. Более того, установка опции шунтирование преселектора позволяет использовать анализатор сигналов MS2830A-044 и функции анализа модуляции до 26,5 ГГц /43 ГГц. В заключении, можно добавить, что MS2830A-044 настраивается на выполнение определенной задачи с теми опциями, которые необходимы, что позволяет сэкономить средства.

1. Установка СВЧ предусилителя помогает в измерении слабых сигналов.
2. Использование выхода для внешнего смесителя позволяет измерять сигналы до 110 ГГц.
3. Использование выхода ПЧ, как понижающего преобразователя позволяет проводить измерения в сочетании с внешними

- Диапазон частот до 26,5 ГГц;
- Общая погрешность уровня:  $\pm 0,3$  дБ;
- Динамический диапазон: 168 дБ;
- Точка пересечения третьего порядка (TOI): +15 дБм, отображаемый средний уровень шума (DANL): -153 дБм/Гц;
- Фазовый шум ОБП: -107 дБн/Гц при отстройке на 1 кГц, -113 дБн/Гц при отстройке на 10 кГц;
- Ширина анализируемой полосы: 10 МГц (Опц.006) / 31,25 МГц (Опции 005 и 006);
- ПО для анализа модуляции (LTE-FDD, LTE-TDD, WiMAX, GSM/GPRS/EDGE, W-CDMA/HSPA/HSPA Evolution и т.д.);
- Функция захвата и проигрывания;
- Векторный генератор сигналов;
- Погрешность уровня:  $\pm 0,5$  дБ;
- Внутренний генератор АБГШ (Опция 028).

## Характеристики MS2830A-044

Параметр	MS2830A-040	MS2830A-041	MS2830A-043	MS2830A-044	MS2830A-045
Частотный диапазон	9 кГц – 3,6 ГГц	9 кГц – 6 ГГц	9 кГц – 13,5 ГГц	9 кГц – 26,5 ГГц	9 кГц – 43 ГГц
Дрейф частоты	$\pm 1 \cdot 10^{-7}$ / день ( стандарт ) $\pm 1 \cdot 10^{-8}$ / день ( опция 002 ) $\pm 1 \cdot 10^{-9}$ / месяц ( опция 001 )			$\pm 1 \cdot 10^{-8}$ / день ( стандарт ) $\pm 1 \cdot 10^{-9}$ / месяц ( опция 001 )	
Время запуска / Характеристики	5 минут , $\pm 5 \cdot 10^{-7}$ ( стандарт ) 5 минут , $\pm 5 \cdot 10^{-8}$ ( опция 002 ) 7 минут , $\pm 1 \cdot 10^{-9}$ ( опция 001 )			5 минут , $\pm 5 \cdot 10^{-7}$ ( стандарт ) 7 минут , $\pm 1 \cdot 10^{-9}$ ( опция 001 )	
Фазовый шум	Частота : 500 МГц , режим анализатора спектра				
Отстройка 1 кГц	-107 дБн / Гц ( опция 062 )			-	
Отстройка 10 кГц	-113 дБн / Гц ( опция 062 )			-	
Отстройка 100 кГц	-115 дБн / Гц ( стандарт ) -133 дБн / Гц ( опция 062 )			-115 дБн / Гц ( стандарт )	

Параметр	MS2830A-040	MS2830A-041	MS2830A-043	MS2830A-044	MS2830A-045
Отстройка 1 МГц	-133 дБн / Гц ( стандарт ) -148 дБн / Гц ( опция 062)			-133 дБ с/ Гц ( стандарт )	
Отображаемый средний уровень шума	Режим анализатора спектра без опций				
Частота : 500 МГц	-153 дБм / Гц				
Частота : 2 ГГц	-151 дБм / Гц			-150 дБм / Гц	
Частота : 5 ГГц	-			-144 дБм / Гц	
Частота : 12 ГГц	-			-151 дБм / Гц	
Частота : 25 ГГц	-			-146 дБм / Гц	
Частота : 40 ГГц	-			-146 дБм / Гц	
Диапазон / Шаг аттенюатора	0 – 60 дБ / шаг 2 дБ			0 – 60 дБ / шаг 10 дБ	
Суммарная амплитудная погрешность	В отличие от нормального значения полной погрешности установки уровня, данный параметр включает частотные характеристики, погрешность переключения аттенюатора и погрешность линеаризации. Поскольку данный параметр интуитивно воспринимается как погрешность измерения прибора, таким образом, уменьшается риск возникновения погрешностей измерений.				
Частота :500 МГц , 2 ГГц	±0.5 дБ				
Частота : 5 ГГц , 12 ГГц	±1.8 дБ				
Частота : 25 ГГц	-			±3,0 дБ	
Частота : 40 ГГц	-			±3,0 дБ	
Полоса анализируемых частот	10 МГц ( опция 006) 31,25 МГц ( опция 005)			10 МГц ( опция 006) 31,25 МГц ( опция 007)	