



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
(495) 482-31-50  
**изатор спектра** 8 800 350-70-37

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
[ZAKAZ@ESKOMP.RU](mailto:ZAKAZ@ESKOMP.RU)

Артикул: 48231501



Ни  
ди  
  
Ве  
ди  
  
Ис  
  
Ни  
ди  
  
Ве  
ди  
  
Ра  
  
Ти  
ди

## ОПИСАНИЕ АНАЛИЗАТОРА СПЕКТРА ASA-2315:

Анализатор спектра **ASA-2315** - обладает великолепным соотношением цены и возможностей. Цифровая технология ПЧ даёт исключительную производительность и стабильность при анализе спектра. Штатный предусилитель и возможность установки полосы ПЧ от 10 Гц позволяют легко выявлять даже незначительные по уровню нужные сигналы на фоне других сигналов и шумов.

В анализаторе спектра **ASA-2315** установлен штатный следящий генератор (трекинг-генератор) с помощью которого можно проводить измерения S-параметров. Наличие большого цветного ЖК дисплея с размером диагонали более 26 см выделяет данный прибор среди аналоговичных устройств экономного класса.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АНАЛИЗАТОРА СПЕКТРА ASA-2315:

| Параметр                                                          | Значение                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ЧАСТОТА</b>                                                    |                                                                                                                                                      |
| Частотный диапазон                                                | 9 кГц...1,5 ГГц                                                                                                                                      |
| Разрешение                                                        | 1 Гц                                                                                                                                                 |
| Температурная стабильность источника опорной частоты              | $\pm 2,5 \times 10^{-6}$                                                                                                                             |
| Изменение погрешности источника опорной частоты                   | $\pm 1 \times 10^{-6}$ /год                                                                                                                          |
| Частота опорного генератора                                       | 10,000000 МГц                                                                                                                                        |
| Разрешение частотного маркера                                     | $\pm$ полоса обзора / (количество точек развертки-1)                                                                                                 |
| Погрешность измерения частоты                                     | $\pm$ (индицируемая частота $\times$ погрешность опорной частоты + 1% $\times$ полоса обзора + 10% $\times$ полоса пропускания + разрешение маркера) |
| Разрешение счетчика частоты                                       | 1 Гц, 10 Гц, 100 Гц, 1 кГц                                                                                                                           |
| Полоса обзора                                                     | Нулевая, 100 Гц...1,5 ГГц                                                                                                                            |
| Погрешность полосы обзора                                         | $\pm$ полоса обзора / (количество точек развертки-1)                                                                                                 |
| Плотность фазовых шумов<br>(20°C~30°C, центральная частота=1 ГГц) | <-85 дБн/Гц @ 10 кГц<br><-100 дБн/Гц @ 100 кГц<br><-110 дБн/Гц @ 1 МГц                                                                               |
| <b>ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ</b>                                         |                                                                                                                                                      |
| Полоса пропускания ПЧ (-3 дБ)                                     | 10 Гц... 500 кГц (с шагом 1-10), 1 МГц, 3 МГц                                                                                                        |
| Полоса пропускания ЭМИ фильтров (-6 дБ)                           | 200 Гц, 9 кГц, 30 кГц, 120 кГц, 1 МГц                                                                                                                |
| Избирательность фильтров по уровням                               | <5:1                                                                                                                                                 |
| Погрешность установки полосы пропускания ПЧ (1 Гц...1 МГц)        | $\pm 5\%$                                                                                                                                            |
| Полоса пропускания видео                                          | 1 Гц ... 3 МГц                                                                                                                                       |
| <b>АМПЛИТУДА</b>                                                  |                                                                                                                                                      |
| Диапазон измерения уровня                                         | Уровень собственных шумов ... +20 дБм                                                                                                                |
| Предусилитель (9 кГц...1,5 ГГц)                                   | 20 дБ                                                                                                                                                |
| Максимальный уровень на входе                                     | 50 В (постоянное напряжение)<br>+30 дБм усредненная непрерывная мощность                                                                             |

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Средний уровень шумов (типично)<br>0 дБ аттенюатор, усреднение $\geq 50$ , RBW=1 Гц                                                       | без предусилителя:<br>1 МГц...10 МГц: <-130 дБм<br>10 МГц...1 ГГц: <-130 дБм<br>1 ГГц...1,5 ГГц: <-128 дБм<br><br>с предусилителем:<br>1 МГц...10 МГц: <-150 дБм<br>10 МГц...1 ГГц: <-150 дБм<br>1 ГГц...1,5 ГГц: <-148 дБм |
| AЧХ<br>(20°C~30°C, опорная частота=50 МГц, аттенюатор=20 дБ )                                                                             | без предусилителя:<br>$\pm 0,8$ дБ<br><br>с предусилителем:<br>$\pm 0,9$ дБ                                                                                                                                                 |
| Аттенюатор<br>(20°C~30°C, центральная частота=50 МГц, предусилитель выкл., аттенюатор=20 дБ, вх.сигнал = 0~39 дБ )                        | Предел ослабления:<br>0...39 дБ, с шагом 3 дБ                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                           | Погрешность переключения:<br>$\pm 0,5$ дБ                                                                                                                                                                                   |
| Абсолютная амплитудная погрешность<br>(20°C~30°C, центральная частота=50 МГц, RBW=VBW=1 кГц, пиковый детектор, аттенюатор=20 дБ )         | без предусилителя (вх. сигнал = -20 дБм)<br>$\pm 0,4$ дБ<br><br>с предусилителем (вх. сигнал = -40 дБм)<br>$\pm 0,5$ дБ                                                                                                     |
| Опорный уровень                                                                                                                           | Диапазон установки:<br>-80 дБм...+30 дБм с шагом 0,1 дБм                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                           | Погрешность измерения:<br>(вх.сигнал = 0... -50 дБм)<br>$\pm 1,5$ дБ                                                                                                                                                        |
| Гармонические искажения 2-го порядка<br>(центральная частота $\geq 50$ МГц, аттенюатор = 0 дБ, вх. уровень = -30 дБ, предусилитель выкл.) | -60 дБн                                                                                                                                                                                                                     |
| Интермодуляционные искажения 3-го порядка<br>(центральная частота $\geq 50$ МГц)                                                          | TOI: +13 дБм                                                                                                                                                                                                                |
| Остаточные искажения<br>(вх. терминатор 50 Ом, аттенюатор = 0 дБ, 20°C~30°C)                                                              | <-85 дБм                                                                                                                                                                                                                    |
| Паразитные помехи на входе<br>(вх. сигнал на смесителе = -30дБм, 20°C~30°C)                                                               | <-60 дБн                                                                                                                                                                                                                    |
| Логарифмическая шкала                                                                                                                     | 1 дБ...255 дБ                                                                                                                                                                                                               |
| Линейная шкала                                                                                                                            | 0 до опорного уровня                                                                                                                                                                                                        |
| Количество точек                                                                                                                          | 201 ...1001                                                                                                                                                                                                                 |
| Количество графиков                                                                                                                       | 5                                                                                                                                                                                                                           |
| Тип детектора                                                                                                                             | Нормальное детектирование, положительный пиковый, отрицательный пиковый, детектор выборки, среднеквадратический, квазипиковый                                                                                               |
| Операции над графиками                                                                                                                    | непрерывное отображение, удержание максимума, удержание минимума, усреднение, просмотр, очистка                                                                                                                             |
| Единицы измерения                                                                                                                         | дБм, дБмкВт, дБпВт, дБмВ, дБмкВ, В, Вт                                                                                                                                                                                      |
| РАЗВЕРТКА                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                             |
| Диапазон                                                                                                                                  | 1 мс... 1500 с (нулевой обзор)<br>10 мс ....1500 с (100 Гц $\leq$ полоса обзора $\leq$ 1,5 ГГц)                                                                                                                             |
| ТРЕКИНГ-ГЕНЕРАТОР                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                             |
| Частотный диапазон                                                                                                                        | 100 кГц...1,5 ГГц                                                                                                                                                                                                           |
| Диапазон выходных уровней                                                                                                                 | -30 дБм...0 дБм                                                                                                                                                                                                             |
| Разрешение                                                                                                                                | 1 дБ                                                                                                                                                                                                                        |
| ВХОДЫ/ВЫХОДЫ                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                             |
| ВЧ вход                                                                                                                                   | Импеданс 50 Ом<br>Соединитель типа N (female)                                                                                                                                                                               |
| Вход опорного генератора 10 МГц                                                                                                           | Импеданс 50 Ом<br>Соединитель типа N (female)                                                                                                                                                                               |
| Выход трекинг-генератора                                                                                                                  | Импеданс 50 Ом<br>Соединитель типа N (female)                                                                                                                                                                               |
| Интерфейсы                                                                                                                                | USB Host<br>USB Device<br>LAN<br>VGA<br>выход на наушник                                                                                                                                                                    |
| ЗАПУСК                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                             |
| Источник запуска                                                                                                                          | свободный, видео, внешний                                                                                                                                                                                                   |
| Режим                                                                                                                                     | непрерывный, однократный                                                                                                                                                                                                    |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                             |
| Дисплей                                                                                                                                   | Графический цветной TFT ЖК, размер 10,4"                                                                                                                                                                                    |
| Напряжение питания                                                                                                                        | Входное напряжение: AC 100 В... 240 В/ 50 Гц... 60 Гц                                                                                                                                                                       |
| Рабочая температура                                                                                                                       | 0 °C ...40 °C                                                                                                                                                                                                               |
| Габаритные размеры                                                                                                                        | 410 x 210 x 136 мм                                                                                                                                                                                                          |
| Масса                                                                                                                                     | 5 кг                                                                                                                                                                                                                        |

Комплектация Aktakom ASA-2315

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ASA-2315

| № | Наименование                | Количество |
|---|-----------------------------|------------|
| 1 | Анализатор спектра ASA-2315 | 1          |
| 2 | Кабель питания              | 1          |
| 3 | Кабель USB                  | 1          |

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**