



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

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 707-33-33  
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 (800) 707-33-33  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: ПУШКИНСКАЯ УЛИЦА, Д. 51  
ИЗДАТЕЛЬСКО-ПРОДАВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «ЭСКО»

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

Артикул: 48404501



Ни  
ди  
Ве  
ди  
Ис  
Ра  
Ин  
По

## Описание АКТАКОМ ASA-4045

- Цифровой портативный анализатор спектра 9 кГц...3,6 ГГц;
- Стабильность 1 ppm/год;
- Средний уровень собственного шума -140 дБм/-160 дБм (с п/у); максимальный уровень +30 дБмВт;
- RBW: 10 Гц...3 МГц;
- встроенные ЭМИ фильтры;
- Тестирование на ЭМС (опция);
- Фазовый шум -80 дБн/Гц @10 кГц;
- Маркерные измерения;
- Запись спектрограмм и настроек;
- Анализ модуляций;
- Демодулятор аудио;
- Частотомер;
- Измерение мощности;
- Режим спектрограмма;
- Трекинг-генератор: частотный диапазон 100 кГц...3,6 ГГц, выходной уровень -30 дБм...0 дБм;
- Цветной сенсорный ЖК-дисплей 8" (1024x768);
- Интерфейсы USB device, USB host, LAN, выход на наушники;
- Батарейное питание и сетевой адаптер;
- Габаритные размеры: 265x190x58 мм;
- Масса 2,5 кг.

### Расширенные функции:

- Измерение во временном интервале;
- Измерение мощности в канале;
- Измерение мощности в соседних каналах ACPR;
- Измерение занимаемой полосы частот OBW;
- Функция Годен/Не годен (Pass/Fail).

## Характеристики АКТАКОМ ASA-4045

Параметры	Значение
<b>ЧАСТОТА</b>	
Частотный диапазон	9 кГц...3,6 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 / (кол. 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...макс.частота прибора
Погрешность полосы обзора	$\pm$ полоса обзора / (кол. точек развертки-1)
Плотность фазовых шумов (20 °С...30 °С, центральная частота=1 ГГц)	<-80 дБн/Гц @ 10 кГц <-100 дБн/Гц @ 100 кГц <-107 дБн/Гц @ 1 МГц
<b>ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ</b>	

Параметры	Значение
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, 120 кГц, 1 МГц
Избирательность фильтров по уровням	<5:1
Погрешность установки полосы пропускания ПЧ	<5%
Полоса пропускания видео	10 Гц...3 МГц
АМПЛИТУДА	
Диапазон измерения уровня	Уровень собственных шумов...+20 дБм
Предусилитель (9 кГц...макс.частота прибора)	20 дБ
Максимальный уровень на входе	50 В (постоянное напряжение) +30 дБм усредненная непрерывная мощность
Средний уровень шумов (типично) нормировано к 1 Гц	без предусилителя: 1 МГц...1 ГГц: <-140 дБм (тип.), -130 дБм 1 ГГц...3,6 ГГц: <-138 дБм (тип.), -128 дБм с предусилителем: 1 МГц...1 ГГц: <-160 дБм (тип.), -150 дБм 1 ГГц...3,6 ГГц: <-158 дБм (тип.), -148 дБм
АЧХ (20 °С...30 °С, опорная частота=50 МГц, аттенуатор=20 дБ, центральная частота≥100 кГц.)	без предусилителя ±0.4 дБ (тип), ±0.8 дБ с предусилителем ±0.5 дБ (тип), ±0.9 дБ
Аттенуатор (20 °С...30 °С, центральная частота=50 МГц, предусилитель выкл., аттенуатор=20 дБ, вх. сигнал = 1~50 дБ)	Предел ослабления: 0...50 дБ, с шагом 3 дБ
Абсолютная амплитудная погрешность (20 °С...30 °С, центральная частота=50 МГц, RBW=VBW=10 кГц, пиковый детектор, аттенуатор=10 дБ)	Погрешность переключения: ±0,5 дБ
Опорный уровень	без предусилителя (вх. сигнал = -20 дБм) ±0.4 дБ с предусилителем (вх. сигнал = -40 дБм) ±0.5 дБ
Гармонические искажения 2-го порядка (центральная частота ≥50 МГц, аттенуатор = 0 дБ, вх. уровень = -10 дБ, предусилитель выкл.)	Диапазон установки: -80 дБм...+30 дБм с шагом 0,1 дБм
Интермодуляционные искажения 3-го порядка (центральная частота ≥50 МГц)	-65 дБн
Остаточные искажения (вх. терминатор 50 Ом, аттенуатор = 0 дБ, 20 °С...30 °С)	TOI: +10 дБм
Паразитные помехи на входе (вх. сигнал на смесителе = -30дБм, 20 °С...30 °С)	<-85 дБм
Логарифмическая шкала	<-60 дБн
Линейная шкала	1 дБ...255 дБ
Количество графиков	0 до опорного уровня
Тип детектора	5
Операции над графиками	Нормальное детектирование, положительный пиковый, отрицательный пиковый, детектор выборок, среднеквадратичный, среднее напряжение, квазипиковый
Единицы измерения	непрерывное отображение, удержание максимума, удержание минимума, усреднение, просмотр, очистка
РАЗВЕРТКА	
Диапазон	дБм, дБмкВт, дБпВт, дБмВ, дБмкВ, В, Вт
	10 мс...3000 с (нулевой обзор) 10 мс...3000 с (100 Гц ≤ полоса обзора ≤ 3,6 ГГц)
ТРЕКИНГ-ГЕНЕРАТОР	
Частотный диапазон	100 кГц...3,6 ГГц
Диапазон выходных уровней	-40 дБм...0 дБм
Разрешение	1 дБ
Неравномерность	±3,0 дБ
Опасный уровень обратной мощности	30 дБм, DC: ±50 ВDC
ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ	
Частотный диапазон	35 МГц...3,6 ГГц
ДЕМОДУЛЯЦИЯ	
Аудио демодулятор	Частотный диапазон: 100 кГц...3,6 ГГц Тип модуляции АМ/ЧМ
Измерения АМ модуляции	Частотный диапазон 100 кГц...3,6 ГГц
	Диапазон модуляции 20 Гц ...100 кГц
	Глубина модуляции 5%...95%
Измерения ЧМ модуляции	Частотный диапазон 100 кГц...3,6 ГГц
	Диапазон модуляции 20 Гц ...100 кГц
	Девияция частоты 20 Гц...200 кГц
ВХОДЫ / ВЫХОДЫ	
ВЧ вход	Импеданс 50 Ом Соединитель типа N (female)
Вход/выход опорного генератора 10 МГц	Импеданс 50 Ом Соединитель типа BNC female Амплитуда 0 дБм... +10 дБм
Выход трекинг-генератора	Импеданс 50 Ом Соединитель типа N (female)

Параметры	Значение
Вход внешнего запуска	Соединитель типа BNC female TTL уровень
Интерфейсы	USB Host USB Device (Micro USB) LAN (10/100 Base, RJ-45) выход на наушник
ЗАПУСК	
Источник запуска	свободный, видео, внешний
Режим	непрерывный, однократный
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
Дисплей	Сенсорный цветной TFT ЖК, размер 8" (1024x768)
Напряжение питания	сетевой адаптер 220 В, Li-ion батарея (4-6 часов непрерывной работы)
Габаритные размеры	265 x 190 x 58 мм
Масса	2,5 кг
Рабочая температура	0 °С...40 °С

Расширенные функции:

- Измерение во временном интервале
- Измерение мощности в канале
- Измерение мощности в соседних каналах ACPR
- Измерение занимаемой полосы частот OBW
- Функция Годен/Не годен (Pass/Fail)

## Комплектация АКТАКОМ ASA-4045

№	Наименование	Количество
1	Анализатор спектра портативный ASA-4045	1
2	Кабель USB	1
3	Модуль GPS	1
4	Кабель питания	1
5	Сетевой адаптер	1
6	Чемодан	1
7	Комплект ключей для чемодана	1
8	Эксплуатационный документ	1