

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://akkm.nt-rt.ru> || эл. почта: [amt@nt-rt.ru](mailto:amt@nt-rt.ru)

## ASA-2332 Анализатор спектра с опцией трекинг-генератора

Анализатор спектра с трекинг-генератором. Диапазон частот: 9 кГц...3 ГГц. Погрешность опорного генератора: 2 ppm/год. Темп.стабильность 2 ppm/С. Полоса обзора: нулевая, 100 Гц...3 ГГц. Разрешение 1Гц. Фильтр ПЧ: 10 Гц...3 МГц (с шагом 1-3-10), 9 кГц, 120 кГц. Видеофильтр: 1 Гц...1 МГц (с шагом 1-3-10). Фазовый шум: -82 дБн @10 кГц. Средний уровень собственного шума DANL: -125 дБм (без п/у), -135 дБм (с п/у). Диапазон измерения: DANL...+30 дБм. Макс. входной уровень: +40 дБм, 50 В (DC), 10 Вт. Атенюатор 0...50 дБ. Развертка: 10 мс...3000 с. Трекинг-генератор: 9 кГц...3 ГГц, -20 дБм...0 дБм. Цветной ЖК дисплей (7", 800x480). Интерфейс: USB HOST, USB DEVICE, LAN, RS-232, VGA. Габаритные размеры 364 x155x330 мм. Вес 6 кг.  
Гарантийный срок: 12 месяцев



### Технические характеристики

Характеристики	Параметры	Значения
ЧАСТОТА	Частотный диапазон	9 кГц...3 ГГц
	Разрешение	1 Гц
	Температурная стабильность источника опорной частоты (20 ~ 30 С)	$\pm 2 \times 10^{-6}$
	Изменение погрешности источника опорной частоты	$\pm 2 \times 10^{-6}$ /год
	Частота опорного генератора	10 МГц

	Курсорные измерения	<u>Наилучшее разрешение:</u> полоса обзора / (кол.точек развертки-1) <u>Погрешность:</u> $\pm$ (индицируемая частота $\times$ погрешность опорной частоты + 1% $\times$ полоса обзора + 10% $\times$ полоса пропускания + разрешение курсора)
	Маркеры	<u>Разрешение:</u> 1 Гц, 10 Гц, 100 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц <u>Погрешность:</u> $\pm$ (частота курсора $\times$ погрешность опорной частоты + разрешение маркера)
	Развертка	<u>Диапазон:</u> Нулевая (0 Гц), 100 Гц...3 ГГц <u>Наилучшее разрешение:</u> 1 Гц <u>Погрешность:</u> $\pm$ полоса обзора / (кол.точек развертки-1)
	Плотность фазовых шумов	<-82 дБн/Гц @ 10 кГц
ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ	Полоса пропускания RBW (-3 дБ)	10 Гц... 1 МГц, с шагом 1-3-10
	Полоса пропускания фильтров ПЭМИН (ЭМИ)	9 кГц, 120 кГц
	Полоса пропускания видео VBW (-3 дБ)	1 Гц... 1 МГц, с шагом 1-3-10
	Избирательность фильтров по уровням (60дБ/3 дБ)	<5:1
	Погрешность установки полосы пропускания ПЧ (1 Гц...1 МГц)	$\pm$ 5%
АМПЛИТУДА	Диапазон измерения (10 МГц...3 ГГц)	Уровень собственных шумов(DANL)... +30 дБм
	Диапазон ослабления (аттенюатор)	0...50 дБ с шагом 10 дБ
	Погрешность аттенюатора (50 МГц, 10 дБ, 20°C~30°C)	<0,5 дБ
	Максимальный уровень на входе (аттенюатор $\geq$ 20 дБ)	+30 дБм (1 Вт) +40 дБм (10 Вт) - максимальный опасный уровень постоянная составляющая 50 В
	Средний уровень шумов 0 дБ аттенюатор, RBW=VBW=100 Гц, усреднение $\geq$ 50	<u>без предусилителя:</u>  <-90 дБм (100 кГц...1 МГц), типичное <-110 дБм <-120 дБм (1 МГц...3 ГГц), типичное <-125 дБм
		<u>с предусилителем:</u>  <-90 дБм (100 кГц...10 МГц), типичное <-110 дБм <-135 дБм (10 МГц...3 ГГц), типичное <-135 дБм
	Логарифмическая шкала	1 дБ...200 дБ
	Линейная шкала	0...100%
	Количество отображаемых точек	601
	Количество графиков	3 + математика
	Тип детектора	стандартный, пиковый положительный, пиковый отрицательный, выборка, среднеквадратический, среднее напряжение, квази-пиковый
	Операции над графиками	непрерывное отображение, удержание максимума, удержание минимума, усреднение, просмотр,

		очистка
	Единицы шкалы	дБм, дБмВ, дБмкВ, В, Вт
	Нелинейность АЧХ (50 МГц, 10 дБ, 20°C~30°C)	±1,5 дБ
	Установка опорного уровня	<u>Диапазон:</u> -100 дБм...+30 дБм с шагом 1 дБ
		<u>Разрешение</u> логарифмическая шкала 0,01 дБ линейная шкала 4 е.м.р.
	КСВН ВЧ вход	< 1.5:1, (10 МГц... 3 ГГц, 10 дБ или 20 дБ аттенюации)
	Гармонические искажения 2-го порядка (SHI)	+ 40 дБм
	Интермодуляционные искажения 3-го порядка (TOI)	+10 дБм (>30 МГц)
	Остаточные отклики, внутренние	<-90 дБм, типичное
	Остаточные отклики, другие	<-60 дБн
	Зеркальные (мнимые) частоты	<-60 дБн
	Промежуточные частоты	<-60 дБн
РАЗВЕРТКА	Диапазон	20 мкс... 3000 с (нулевой обзор) 10 мс ...3000 с (100 Гц ≤ полоса обзора ≤ 3 ГГц)
	Погрешность свипирования	0,5 % (нулевой обзор) 5% (100 Гц ≤ полоса обзора ≤ 3 ГГц)
	Режим	непрерывный, одиночный
	Источник запуска	свободный, видео, внешний
ВХОДЫ/ВЫХОДЫ	ВЧ вход	Соединитель N-типа (female) ; 50 Ом;
	Вход и выход опорного генератора	Уровень внешнего запуска: 5 В TTL уровень Соединитель типа BNC (female), 50 Ом Амплитуда входа опорного генератора 10 МГц : 0 дБм...+10 дБм Амплитуда выхода опорного генератора 10 МГц : -3 дБм...+3 дБм
	Вход внешнего запуска	Уровень внешнего запуска: 5 В TTL уровень Соединитель типа BNC (female), 50 Ом
	Выход трекинг-генератора	Соединитель типа N (female), 50 Ом
	Интерфейсы	USB-host, USB-device, LAN, RS-232, VGA
ТРЕКИНГ- ГЕНЕРАТОР	Частотный диапазон	9 кГц...3 ГГц
	Выходной уровень	-20 дБм...0 дБм, шаг 1 дБ
	Выходная нелинейность (10 МГц...3 ГГц)	±3 дБ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Дисплей	Графический цветной TFT ЖК, разрешение: 800 * 480, размер 7"
	Напряжение питания	Входное напряжение: AC 100 В... 240 В / 45 Гц... 440 Гц
	Потребляемая мощность	35 Вт
	Габаритные размеры	364 x 155 x 330 мм
	Масса	6 кг
	Рабочая температура	5 °C ...40 °C

## Стандартная комплектация

- Прибор
- Кабель питания

*Комплектация прибора может быть изменена производителем без предупреждения. Все заявленные функциональные возможности остаются без изменений.*

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93