

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://akm.nt-rt.ru> || эл. почта: amt@nt-rt.ru

АКС-1301ВТ Анализатор спектра



Цифровой анализатор спектра 9 кГц - 3 ГГц; разреш. 1 Гц, цифровой частот. синтез, погрешность опорн. частоты 0,5 ppm, встр. предусилитель, измерение уровня -120...+20 дБмВт; фильтры ПЧ: 1 кГц; -3 МГц (с шагом 1-3-10) и доп. 9 кГц, 120 кГц; фаз. шумы -90 дБн/Гц. Трекинг-генератор: частотный диапазон: 100 кГц...3000 МГц, выходной уровень: -50...0 дБмВт; Измерение мощности в канале, соотно. мощностей в смежных каналах, измерение полосы по уровню; маркерные измерения; запись спектрограмм и настроек; цв. ЖК-дисплей 640 x 480; интерфейс USB, LPT, RS232, Ethernet; размеры 350 x 195 x 375 мм, масса 10 кг.



Анализатор спектра АКС-1301ВТ предназначен для анализа частотных и амплитудных характеристик электрических сигналов. Встроенный трекинг-генератор превращает анализатор спектра в анализатор скалярного типа, что позволяет замерять амплитудные характеристики материалов и оборудования, частотные характеристики, коэффициенты потерь и отражения, АЧХ и т.д.

Технические характеристики

- частотный диапазон 9 кГц...3 ГГц
- разрешение по частоте 1 Гц, цифровой частотный синтез
- погрешность опорной частоты 0,5 ppm
- диапазон измерения уровня -120 дБм...+20 дБм (с включенным предусилителем)
- встроенный предусилитель штатно
- фильтры ПЧ 300 Гц...3 МГц (с шагом 1-3-10)
- дополнительные фильтры для ЭМС 9 кГц, 120 кГц (штатно)

- фазовые шумы -90 дБн/Гц
- измерение мощности в канале, соотношение мощностей в смежных каналах, измерение полосы по уровню
- маркерные измерения
- запись спектрограмм и настроек временными метками или профилей
- встроенный трекинг-генератор
- цв. ЖК-дисплей 640x480
- интерфейс USB-host, LPT, Ethernet/LAN
- размеры 350x195x375 мм
- масса 10 кг
- Габариты в упаковочной таре 470x290x470 мм, вес 14,6 кг

Характеристики	Параметры	Значения
ЧАСТОТА	Частотный диапазон	9 кГц...3,0 ГГц
	Разрешение	1 Гц
	Погрешность источника опорной частоты	$\pm 0,5 \times 10^{-6}$ Дрейф $\pm 0,5 \times 10^{-6}$ за 1 год
	Полоса обзора	Нулевая; Полная (9 кГц... 3.0 ГГц), настраиваемая от 100 Гц/дел до 300 МГц/дел (шаг 1-2-5) Точность установления $\pm 3\%$
	Плотность фазовых шумов	-90 дБн/Гц при отстройке на 10 кГц
ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ	Полоса пропускания ПЧ (RBW)	фильтры ПЧ: от 300 Гц до 3 МГц (с шагом 1-3-10) дополнительные фильтры для ЭМС (Фильтры ПЭМИН): 9 кГц, 120 кГц (штатно);
	Избирательность фильтров по уровням	60дБ/3 дБ составляет <15:1 60дБ/6 дБ составляет <12:1 (9 кГц, 120 кГц)
	Погрешность установки полосы пропускания ПЧ	$\pm 20 \%$
	Полоса пропускания видео	10 Гц...3 МГц (с кратностью шага 1-3-10)
АМПЛИТУДА	Диапазон измерений	От -105 дБмВт до +20 дБмВт (без предусилителя) От -120 дБмВт до +20 дБмВт (с предусилителем)
	Средний уровень шумов (RWB 1 кГц, видеофильтр 10 Гц)	предусилитель штатно <= - 105 дБмВт: от 150 кГц до 2,7 ГГц <= - 100 дБмВт: от 2,7 ГГц до 3,0 ГГц <= - 120 дБмВт (с предусилителем); типичное
	Единицы изм. амплитуды	dBm, dBmV, dBμV, V, mV, μV, W, mW, μW
	Линейность шкалы дисплея	<=± 1,5 дБ/ при 70 дБ (10 дБ/дел) <=± 1,5 дБ/ при 40 дБ (5 дБ/дел) <=± 0,5 дБ/ при 8 дБ (1 дБ/дел) <=± 0,5 дБ/ при 16 дБ (2 дБ/дел)
	Неравномерность АЧХ	От -3,5 дБ до 1,5 дБ (от 100 кГц до 10 МГц) ± 1,5 дБ (от 10 МГц до 3.0 ГГц)
	Опорный уровень	-90...20 дБмВт, разрешение 0,1 дБ
	Погрешность установки опорного уровня	$\pm 1,5$ дБ
	Гармонические искажения 2-го порядка	< -60 дБн, вход -40 дБм

	Интермодуляционные искажения 3-го порядка	< -70 дБн возникают при подаче на вход двух равноамплитудных сигналов с уровнем -40дБм
	Остаточные искажения	< -85 дБмВт (вх. канал – терминирован, аттенюация 0 дБ)
	Др. искажения	< -60 дБн, вход -30 дБм
РАЗВЕРТКА	Диапазон	100 мс...1000 с
	Погрешность	± 20 %
	Источник запуска	Внешний, Видео, Свободный (Free Run), Line
	Режим запуска	Одиночный, непрерывный
	Уровень запуска	TTL
ВХОД	ВЧ вход	Соединитель N-типа; 50 Ом; КСВН < 1.5:1 при опорном уровне 0 дБм, в диапазоне частот 150 кГц – 3 ГГц Макс. входной уровень: +20 дБм, 0 VDC
	Вход опорной частоты	Соединитель BNC-типа; 10 МГц, Входной уровень от -5 дБм до +15 дБм, Выходной уровень 10 МГц, 8 дБм
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	Интерфейсы	RS-232 LPT USB-host для сохранения на Flash-накопитель Ethernet 10-Base-T GPIB – IEEE 488 (опция)
	Энергонезависимая память	Запись до 900 спектрограмм и 3000 профилей
	Маркерные измерения	8 маркеров (4 по 2) с функциями: Δ-измерения; установка на пиковое значение; центр
	Измерение мощности	Соотношение мощностей в смежных каналах; пропускная способность канала связи; мощность радиосигнала
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Дисплей	Графический TFT ЖК индикатор с разрешением 640 x 480; цветной
	Напряжение питания	100...240 В, 50...60 Гц
	Габаритные размеры	размеры 350x195x375 мм
	Масса	10 кг
	Потребл. Мощность	80 Вт
	Рабочая температура	От 0 °С до 40 °С
	ЭМС:	EN 55011, FCC PART15 Section 15.101 EN 61326
Трекинг-генератор	Назначение	Трекинг-генератор
	Частотный диапазон	100 кГц...3000 МГц
	Выходной уровень	-50...0 дБмВт
	Погрешность установки выходного уровня	Типично: ± 1,5 дБ, не хуже +-3 дБ
	Неравномерность АЧХ	Типично ± 1,5 дБ Не хуже: ± 2 дБ
	Уровень гармоник	Типично:< -30 дБн Не хуже: <-20 дБн, (от 10 МГц до 2,7 ГГц)
	Защита выхода от внешнего источника	30 дБмВт
	Выход	Соединитель N-типа; 50 Ом; КСВН < 1,5 :1

ОПЦИИ		
ОПЦИЯ АКС-1301-SCC (Сумка)	Назначение	Мягкая сумка для переноски
ОПЦИЯ АКС-1301-AKS (набор общий)	Назначение	Комплект измерительный общего назначения
	Состав комплекта	Адаптер SMA-N - 2 шт Адаптер N-BNC - 1 шт Аттенюатор 10 дБ - 1 шт Аттенюатор 20 дБ - 1 шт. ВЧ-кабель (SMA-SMA, RD316, 1000 мм) – 1 шт ВЧ-кабель (SMA-SMA, RD316, 300 мм) – 1 шт Пластиковый кейс – 1 шт

Стандартная комплектация

- Прибор
- Кабель питания
- Руководство по эксплуатации
- Программное обеспечение АКС-1301-SW

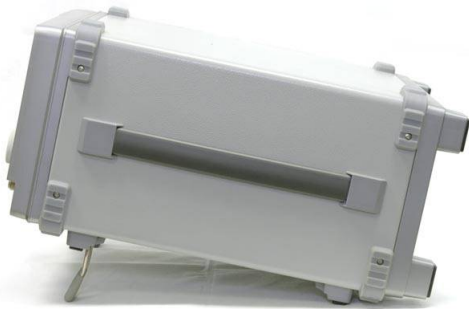
Программное обеспечение в стандартной поставке не имеет физического носителя и может быть загружено после приобретения и регистрации прибора с указанием его серийного (заводского) номера. В случае утраты программного обеспечения его загрузка осуществляется за дополнительную плату. Программное обеспечение может быть поставлено на физическом носителе (компакт-диске). Запись программного обеспечения на носитель (компакт-диск) и его доставка осуществляются за дополнительную плату.

АКС-1301-SW Программное обеспечение анализатора спектра позволяет работать с анализатором спектра АКС-1301 через интерфейсы RS-232 или Ethernet. Реализовано полное управление прибором и отображение полученных данных.

Данное программное обеспечение включено в стандартную комплектацию и может быть загружено без дополнительной оплаты в течение срока тех. поддержки прибора¹. По окончании срока тех. поддержки - за дополнительную плату.

¹Дату окончания срока тех. поддержки Вашего прибора можно узнать по контактам, указанным ниже.

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