



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В РУНИ С 9 ДО 18

## - анализатор спектра цифровой с опцией TG

Артикул: АКИП-4205/1



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

### ОСОБЕННОСТИ АНАЛИЗАТОРОВ СПЕКТРА СЕРИИ АКИП-4205/1 TG:

- Частотный диапазон: 9 кГц...2,1 ГГц (АКИП-4205/1 TG), 9 кГц...3,2 ГГц (АКИП-4205/2 TG);
- Сред. уровень собственных шумов: <-146 дБм/Гц;
- Фазовый шум: от -115 дБн/Гц при отстр. на 10 МГц @ 1 ГГц;
- Погрешность измерения амплитуды < 0,7 дБ;
- Разрешение полосы пропускания: 10 Гц;
- Встроенный предусилитель, маркерные измерения;
- Программа опции: трекинг генератор (TG), расширенный набор измерений, рефлектометр, фильтры ЭМС и квазипиковый детектор;
- Диагональ экрана 25,6 см (разрешение 1024x600);
- Интерфейсы USB, LAN.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АНАЛИЗАТОРОВ СПЕКТРА СЕРИИ АКИП-4205/1 TG:

| Параметры                                   | АКИП-4205/1 TG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | АКИП-4205/2 TG            |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Частотный диапазон                          | 9 кГц...2100 МГц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9 кГц...3200 МГц          |
| Разрешение                                  | 1 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |
| Погрешность источника опорной частоты       | ± 5*10 <sup>-7</sup> /год                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |
| Полоса обзора                               | Нулевая; 100 Гц...2,1 ГГц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Нулевая; 100 Гц...3,2 ГГц |
| Плотность фазовых шумов                     | -95 дБн/Гц при отстройке на 10 кГц относительно несущей 1 ГГц<br>-96 дБн/Гц при отстройке на 100 кГц относительно несущей 1 ГГц<br>-115 дБн/Гц при отстройке на 10 МГц относительно несущей 1 ГГц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |
| Скорость развертки                          | 24 мс...1000 с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |
| Полоса пропускания ПЧ                       | 10 Гц... 3 МГц (шаг 1-3-10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
| Погрешность установки полосы пропускания ПЧ | ± 5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
| Избирательность по уровням (60 дБ/ 3 дБ)    | 4,8:1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
| Полоса пропускания видео                    | 1 Гц...3 МГц (шаг 1-3-10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |
| Диапазон измерений                          | От среднего уровня собственных шумов до +10 дБм в полосе от 100 кГц до 1 МГц; до + 20 дБм в полосе от 1 МГц до 3,2 ГГц, предусилитель выключен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |
| Аттенюатор                                  | 0 ... 51 дБ ( шаг 1 дБ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |
| Предусилитель                               | 20 дБ, 9 кГц...3,2 ГГц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |
| Максимальный входной уровень                | ± 50 Впост                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |
| Опорный уровень                             | -100 дБм...+30 дБм (шаг 1 дБ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |
| Средний уровень собственного шума (DANL)    | <b>С выключенным предусилителем:</b><br>-100 дБм: 9 кГц...100 кГц<br>-97 дБм: 100 кГц...1 МГц<br>-122 дБм: 1 МГц...10 МГц<br>-127 дБм: 10 МГц...200 МГц<br>-125 дБм: 200 МГц...2,1 ГГц<br>-116 дБм: 2,1 МГц...3,2 ГГц<br><b>С включенным предусилителем:</b><br>-107 дБм: 9 кГц...100 кГц<br>-122 дБм: 100 кГц...1 МГц<br>-138 дБм: 1 МГц...10 МГц<br>-146 дБм: 10 МГц...200 МГц<br>-145 дБм: 200 МГц...2,1 ГГц<br>-135 дБм: 2,1 МГц...3,2 ГГц<br><br>Параметры нормируются при условиях: Ослабление 0 дБ, RBW 10 Гц, усреднение > 50 |                           |

|                                                                               |                                                                                                                                                           |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения уровня на частоте 50 МГц | С выключенным предусилителем: ± 0,4 дБ (вх. уровень – 20 дБм)<br>С включенным предусилителем: ± 0,5 дБ (вх. уровень – 40 дБм)                             |                    |
| КСВ                                                                           | ≤ 1,5 (1 МГц...3,2 ГГц, аттенюатор 10 дБ)                                                                                                                 |                    |
| Гармонические искажения второго порядка                                       | - 65 дБн: ≥50 МГц<br>Предусилитель выкл., уровень: - 30 дБм, аттенюатор 0 дБ                                                                              |                    |
| Интермодуляционные искажения третьего порядка                                 | +10 дБ: ≥50 МГц<br>Предусилитель выкл., уровень: - 20 дБм, аттенюатор 0 дБ                                                                                |                    |
| Диапазон частот                                                               | 100 кГц...2100 МГц                                                                                                                                        | 100 кГц...3200 МГц |
| Выходной уровень                                                              | -20 дБм...0 дБм (разрешение 1 дБ)                                                                                                                         |                    |
| Неравномерность АЧХ                                                           | ± 3 дБ                                                                                                                                                    |                    |
| Полоса пропускания ПЧ                                                         | 200 Гц, 9 кГц, 120 кГц (-6 дБ)                                                                                                                            |                    |
| Детектор                                                                      | квазипиковый детектор                                                                                                                                     |                    |
| Виды измерений                                                                | Измерение коэффициента стоячей волны (VSWR) и коэффициента затухания (обратных потерь)                                                                    |                    |
| Виды измерений                                                                | Измерение мощности в канале и соотношение мощностей в смежных каналах, измерение мощности во временной области, измерение ширины занимаемой полосы частот |                    |
| ВЧ вход                                                                       | Соединитель N-типа; 50 Ом                                                                                                                                 |                    |
| Трекинг генератор                                                             | Соединитель N-типа; 50 Ом                                                                                                                                 |                    |
| Выход опорной частоты                                                         | Соединитель BNC-типа; 50 Ом; 10 МГц; >0 дБм                                                                                                               |                    |
| Вход опорной частоты                                                          | Соединитель BNC-типа; 50 Ом; 10 МГц; -5 дБм...10 дБм                                                                                                      |                    |
| Внешняя синхронизация                                                         | Соединитель BNC-типа; 1 кОм; входная амплитуда 5 В (TTL)                                                                                                  |                    |
| ДУ                                                                            | LAN, USB, RS232                                                                                                                                           |                    |
| Память                                                                        | Внутренняя (flash) 256 МБ, поддерживаются внешние USB Flash диски емкостью до 32 ГБ                                                                       |                    |
| Дисплей                                                                       | 25,6 см, ЖК, разрешение 1024х600                                                                                                                          |                    |
| Потребляемая мощность                                                         | 30 Вт                                                                                                                                                     |                    |
| Условия эксплуатации                                                          | 0...+50 °С                                                                                                                                                |                    |
| Габаритные размеры                                                            | 393х207х116,5 мм (Ш × В × Г)                                                                                                                              |                    |
| Вес                                                                           | ≤ 4,6 кг (включая трекинг генератор)                                                                                                                      |                    |
| Питание                                                                       | 100...240 В (автовыбор), 45...440 Гц                                                                                                                      |                    |

## Комплектация АКИП-4205/1 TG

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ АКИП-4205/1 TG

| № | Наименование                      | Количество |
|---|-----------------------------------|------------|
| 1 | Анализатор спектра АКИП-4205/1 GT | 1          |
| 2 | Шнур питания                      | 1          |
| 3 | Кабель USB                        | 1          |
| 4 | CD с ПО                           | 1          |

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

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