

# Анализатор С4-101

## Технические характеристики:

- Диапазон рабочих частот контролируемых сигналов от  $9 \cdot 10^3$  до  $3 \cdot 10^9$  Гц
- В анализаторе устанавливается нулевая полоса и полоса обзора в диапазоне от 100 Гц до 3 ГГц
- Пределы допускаемой погрешности установки полосы обзора  $\pm 1$  %
- Диапазон разверток устанавливается от 10 мс до 3000 с во всех режимах, кроме нулевой полосы обзора, и от 20 мкс до 3000 с в режиме нулевой полосы обзора
- Полоса пропускания ФПЧ по уровню минус 3 дБ выбирается в диапазоне от 100 Гц до 1 МГц с шагом 1, 3, 10
- Коэффициент прямоугольности ФПЧ по уровню минус 60 дБ/минус 3 дБ не более 5:1
- Диапазон установки опорных уровней от плюс 30 дБм до минус 100 дБм. Шаг установки 1 дБ
- Пределы допускаемой основной погрешности установки опорного уровня  $\pm 1$  дБ
- Пределы неравномерности амплитудно-частотной характеристики (АЧХ) анализатора в диапазоне частот от 100 кГц до 3 ГГц  $\pm 1$  дБ
- Максимально допустимая входная мощность 30 дБм (1 Вт)
- Пределы допускаемой основной погрешности измерения уровня сигнала из-за нелинейности логарифмической шкалы  $\pm 1$  дБ
- Пределы допускаемой основной погрешности измерения уровня сигнала из-за переключения входного аттенюатора  $\pm 1$  дБ
- Пределы погрешности измерения уровня сигнала, обусловленной переключением фильтров,  $\pm 0,2$  дБ относительно фильтра 1 кГц
- Средний уровень собственных шумов при полосе пропускания ФПЧ 100 Гц, полосе видеофильтра 10 Гц и входном аттенюаторе 0 дБ:
  - - в диапазоне от 100 кГц до 20 МГц минус 75 дБм
  - - в диапазоне от 20 МГц до 1,5 ГГц минус 110 дБм
  - - в диапазоне от 1,5 до 3 ГГц минус 105 дБм
- Входное сопротивление анализатора 50 Ом
- Коэффициент стоячей волны по напряжению (КСВН) входа при входном аттенюаторе больше 10 дБ, не более:
  - 1,5 в диапазоне частот от 10 МГц до 2,5 ГГц
  - 1,8 в диапазоне частот от 2,5 ГГц до 3 ГГц
- Размер экрана по диагонали 21,5 см
- Разрешение экрана 800x480
- Интерфейс USB
- Габаритные размеры – 398x220x150 мм
- Масса не более 6,5 кг