

**БЛОК АНАЛИЗАТОРА  
СИГНАЛОВ Я4С-122**

**Внесен  
в Государственный  
реестр  
под № 10880—87**

**Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам 14 апреля 1987 г.  
Выпуск разрешен  
без срока**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Блок анализатора сигналов Я4С-122 предназначен совместно с базовыми блоками универсальных осциллографов С1-115, С1-122 для исследования формы периодических и однократных электрических сигналов путем визуального наблюдения сигналов со входа или из цифровой памяти, обработки формы регистрируемых сигналов и вычисления их параметров.

Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от 5 до 40 °С; относительная влажность воздуха до 98 % при температуре 25 °С; атмосферное давление от 450 до 780 мм рт. ст.

**ОПИСАНИЕ**

Блок анализатора сигналов Я4С-122 представляет собой законченную конструкцию в виде сменного блока к универсальным осциллографам типа С1-115, С1-122.

Принцип действия основан на аналого-цифровом преобразовании с предварительным усилением электрических сигналов в диапазоне частот 0—10 МГц с последующей записью в цифровую память и дальнейшей обработкой полученной измерительной информации с помощью встроенного микропроцессора или внешней ЭВМ.

Предусмотрена возможность включения блока в состав автоматизированной измерительной системы на базе персональной ЭВМ.

Блок содержит два канала вертикального отклонения, работающих в режиме: только канал 1; только канал 2; одновременно оба канала; дифференциальный режим (канал 1).

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Коэффициент отклонения каналов от 0,5 мВ/деление до 5 В/деление.

Пределы погрешности коэффициентов отклонения: основной  $\pm 2,5\%$ ; в рабочих условиях  $\pm 3,5\%$ .

Параметры переходной характеристики каждого канала:

время нарастания 35 нс;

время установления 120 нс;

выброс не более 5 %;

неравномерность не более 2 %.

Коэффициенты развертки от 20 нс/деление до 1 с/деление.

Пределы погрешности коэффициентов развертки в диапазоне значений от 20 нс/деление до 2 мкс/деление: основной  $\pm 2,5\%$ , в рабочих условиях  $\pm 3,5\%$ .

Пределы погрешности коэффициентов развертки в диапазоне значений от 5 мкс/деление до 1 с/деление  $\pm 0,1\%$ .

Диапазон частот синхронизации от 0 до 10 МГц.

Максимальная частота дискретизации:

однократного сигнала — 20 МГц в двух каналах одновременно, периодического сигнала — 5 ГГц.

Число двоичных разрядов АЦП — 8.  
Длина записи сигнала 1024 отсчета.  
Одновременное отображение от 1 до 8 сигналов.  
Интерфейс КОП по ГОСТ 26.003.80.  
Габаритные размеры 218×330×148 мм.  
Масса 5,5 кг.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют запасное имущество, комплект эксплуатационной документации.

#### ПОВЕРКА

Методика поверки блока анализатора сигналов Я4С-122 изложена в техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия.*

*Изготовитель — Министерство промышленности средств связи СССР.*