
ОСЦИЛЛОГРАФЫ С9-24

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11990—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 12 сентября 1990 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Осциллографы С9-24 предназначены для одноканальной регистрации, наблюдения и измерения параметров однократных и повторяющихся сигналов.

Приборы могут быть использованы для исследования переходных процессов, для определения динамических характеристик устройств при воздействии дестабилизирующих факторов, для организации автоматизированных измерительных систем (АИС); выпускаются по ГОСТ 22261—82 и ГВ2.044.145ТУ.

Рабочие условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от 5 до 40 °С; относительная влажность воздуха при температуре 25 °С 98 %.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия основан на преобразовании аналоговых сигналов в цифровой код с помощью аналого-цифрового преобразователя (АЦП) реального масштаба времени, хранении кодов в оперативном запоминающем устройстве (ОЗУ) с последующим отображением на экране и выдачей массива данных на внешние периферийные устройства.

Прибор состоит из следующих блоков: блока питания Я4С-117, блока синхронизатора Я4С-112, блока индикации Я9С-41, блока преобразователя Я4С-114. Прибор выполнен в виде базы (Я4С-117) и вставных блоков Я4С-112, Я4С-114 и Я9С-41. Исполнение — настольно-стоечное.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число каналов 1.

Максимальная частота дискретизации 40 МГц.

Диапазон исследуемых сигналов 0,02—40 В (с внешним делителем 0,2—250 В).

Пределы основной относительной погрешности измерения напряжения в диапазоне:

20 мВ—40 В (при непосредственном входе) $\pm (0,4 + 0,4 U_0 / U_x) \%$, где U_0 — установленный предел входного напряжения канала вертикального отклонения блока Я4С-114, В; U_x — измеряемое напряжение, В;

0,2—250 В (при работе с выносным делителем 1:10) $\pm (1,5 + 0,4 U_0 / U_x) \%$.

Пределы относительной погрешности измерения временных интервалов (для каждого из каналов) $\pm (0,1 + 0,1 T_0 / T_x) \%$, где $T_0 = 4095 T_{\text{дискр}}$ — диапазон измерения временных интервалов, с; $T_{\text{дискр}}$ — установленный период дискретизации, с; T_x — измеряемый временной интервал, с.

Полоса пропускания аналогового тракта 5 МГц.

Число временных баз 2.

Потребляемая мощность 350 В · А.

Габаритные размеры 488×213×615 мм.

Масса 33,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с осциллографом поставляют: комплект запасного имущества и принадлежностей; ящики укладочные; техническое описание и инструкцию по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Методика поверки прибора и его составных частей в соответствии с требованиями Технических описаний прибора и составных частей, входящих в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство связи СССР.