

ОСЦИЛЛОГРАФЫ С9-26

Внесены
в Государственный
реестр
под № 11991—89

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 12 сентября 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Осциллографы С9-26 предназначены для 4(2)-канальной регистрации, наблюдения и измерения параметров однократных и повторяющихся сигналов; выпускаются по ГОСТ 22261—82 и ГВ2.044.146ТУ.

Прибор может быть использован в составе автоматизированных измерительных систем (АИС).

Условия эксплуатации:

рабочие: температура окружающего воздуха от 5 до 40 °С;
относительная влажность воздуха при температуре 25 °С 98 %;
предельные: температура окружающего воздуха от минус 60 до 50 °С; относительная влажность воздуха при температуре 25 °С 98 %; синусоидальная вибрация с амплитудой ускорения 19,6 м/с² (2g) и диапазоном частот от 1 до 2000 Гц; механические удары многократного действия с пиковым ударным ускорением 98 м/с² (10g).

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 устройства.

Прибор состоит из: блока питания Я4С-117, блока синхронизатора Я4С-112, блока индикации Я9С-41, блока мультиплексора Я4С-116.

Прибор выполнен в виде базового (Я4С-117) и вставных блоков Я4С-112, Я4С-116 и Я9С-41. Исполнение — настольно-стоечное.

Функциональные возможности:

работа в составе АИС через канал общего пользования (КОП или интерфейс типа RS—232). Сопряжение с ЭВМ «Электроника-60» и через нее выход на НМЛ, дисплей, перфоратор, фотосчитыватель, «Консул»;

выход на однокоординатный или двухкоординатный самописец;

дистанционная установка всех органов управления и режимов работы;

синхронизация по признакам сигнала;

цифровая задержка синхронизации;

регулируемая предзапись;

внешняя дискретизация;

энергонезависимость промежуточного ОЗУ;

маркерные измерения амплитудно-временных параметров сигнала с отображением результата на экране.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число каналов 4 (2).

Максимальная частота дискретизации 0,25 (0,5) МГц.

Диапазон исследуемых сигналов 0,02—8 В.

Пределы основной относительной погрешности измерения напряжения каждого из каналов при отключенных ФНЧ при установленном пределе входного напряжения:

$50 \text{ мВ} \pm (4 + 0,4 U_0/U_x) \%$, где U_0 — установленный предел входного напряжения канала вертикального отклонения блока Я4С-116, В; U_x — измеряемое напряжение, В;

$200 \text{ мВ} \pm (1,5 + 0,4 U_0/U_x) \%$;

$800, 2000, 8000 \text{ мВ} \pm (2,5 + 0,4 U_0/U_x) \%$.

Пределы погрешности измерения временных интервалов (для каждого из каналов) $\pm (0,1 + 0,1 T_0/T_x) \%$, где $T_0 = 2047 T_{\text{дискр}}$ — диапазон измерения временных интервалов, с; $T_{\text{дискр}}$ — установленный период дискретизации, с; T_x — измеряемый временной интервал, с.

Полоса пропускания аналогового тракта 0,7 МГц.

Число временных баз 2.

Потребляемая мощность 300 В · А.

Габаритные размеры 488 × 213 × 615 мм.

Масса 33 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ПОВЕРКА

Поверка прибора и его составных частей производится согласно методикам, изложенным в технических описаниях прибора и составных частей, входящих в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство связи СССР.