



УТВЕРЖДАЮ
 ДИРЕКТОР МИНСКОГО ЦСМ
 Жагора Н.А.
 " _____ " _____ 1994г.

Осциллограф С9-27

Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания
 Регистрационный № 03 16 0063 94
 Взамен (11765-89 СС)

Выпускается по техническим условиям ЕЭ2.044.027 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Осциллограф С9-27 предназначен для регистрации, наблюдения и измерения параметров двух однократных или периодических сигналов. Форма исследуемых сигналов и результаты цифровых измерений отображаются на экране ЭЛТ.

Предусмотрена возможность работы осциллографа в автоматизированных измерительных системах с помощью интерфейса КОП, соответствующий ГОСТ 26.003-80

Осциллограф обеспечивает работу в составе автоматизированных измерительных систем и систем контроля.

Применяется в различных областях науки и техники при наладке и ремонте радиоэлектронной аппаратуры, для измерений в ядерной физике, оптике, гидравлике.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия осциллографа С9-27 основан на нормализации до входного диапазона АЦП входного сигнала с помощью масштабирующего усилителя, преобразования его в цифровую форму, запоминание цифрового потока данных в быстром оперативном запоминающем устройстве, переписи данных в оперативно запоминающее устройство микропроцессора индикации, обработке и индикации данных на экране индикатора.

Управление режимами работы осциллографа осуществляется микропроцессором управления с помощью клавиатуры или через КОП.

Осциллограф С9-27 обеспечивает обработку сигналов, зарегистрированных в памяти (растяжка и смещение по X и Y, интерполяцию), усреднение, запись и хранение сигналов в памяти каналов 1 и 2.

При периоде дискретизации до 10 нс включительно сигналы регистрируются в реальном масштабе времени.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Число каналов 2
- Число разрядов АЦП 8
- Рабочая часть экрана, мм 100x120
- Максимальная частота дискретизации, МГц 100
- Диапазон исследуемых сигналов (9 диапазонов), В 0,1-50
с делителем 1:10, В 100

Предел допускаемой относительной погрешности измерения напряжения составляет, %

$$\delta_{\text{д}} = \pm \left(1,4 + \left(\frac{|U_0|}{|U_x|} - 1 \right) \right)$$

U₀ — конечное значение установленного диапазона
 U_x — значение измеряемого напряжения

