

**ОСЦИЛЛОГРАФЫ  
СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
С9-2**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5693—76

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 20 октября 1976 г.

Выпуск разрешен  
установочной серии

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Осциллографы специальные С9-2 предназначены для визуального наблюдения импульсных и периодических электрических сигналов, измерения амплитуд и длительностей исследуемых сигналов, детального исследования телевизионного сигнала на ВКУ и рассматриваемого участка раstra.

Основная область применения — исследования и измерения параметров видеосигнала в аппаратах телецентров, в лабораториях и цехах.

**ОПИСАНИЕ**

Осциллограф выполнен по традиционной схеме и состоит из усилителя вертикального отклонения луча, генератора развертки, усилителя горизонтального отклонения луча, схемы синхронизации, устройства выделения строки, электронно-лучевой трубки (ЭЛТ), блока питания. Исследуемый сигнал поступает на вход усилителя вертикального отклонения, усиливается и подается на вертикально-отклоняющие пластины ЭЛТ.

Часть сигнала поступает на схему синхронизации, которая формирует импульсы для запуска пилообразного напряжения, которое осуществляет развертку сигнала по оси времени. Устройство выделения строки осуществляет задержку запуска развертки до момента, когда будет сформирован синхронный импульс с определенным номером телевизионной строки. Строку выбирают с помощью схемы задержки. Номер выбранной строки индицируется на цифровом табло. Осциллограмма выбранной строки воспроизводится на экране ЭЛТ, по которой измеряют амплитудные и временные параметры.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Рабочая часть экрана  $80 \times 100$  мм.

Толщина линии луча 0,8 мм.

Полоса пропускания усилителя вертикального отклонения (0—20) МГц. Неравномерность частотной характеристики в диапазоне: от 0,1 до 7,5 МГц не более  $\pm 3\%$ ; от 7,5 до 10 МГц не более 5% относительно уровня на частоте 1 МГц.

Время нарастания переходной характеристики не превышает 18 нс.

Выброс на изображении импульса не превышает 3%. Неравномерность времени изображения импульса не превышает 1,5%.

Время установления переходной характеристики не более 50 нс.

Входное сопротивление на гнезде «Вход II» 1 МОм, 35 пФ, гнезде «Вход I» 75 Ом.

Диапазон калиброванных коэффициентов отклонения от 0,01 до 5 В/см.

Основная допускаемая погрешность коэффициента отклонения  $\pm 4$  и  $\pm 2$  % при измеряемом размере изображения от 3 до 6 см и от 6 до 8 см соответственно.

Диапазон калиброванных коэффициентов разверток от 0,1 мкс/см до 50 мс/см.

Основная допускаемая погрешность калиброванных коэффициентов разверток  $\pm 4$  %.

Допускаемая погрешность источника калиброванного напряжения по частоте  $\pm 1$  %, по амплитуде  $\pm 1$  %.

Диапазон синхронизации от 20 Гц до 25 МГц.

Блок выбора телевизионной строки обеспечивает устойчивую фазировку развертки с любым номером строки в пределах полного кадра.

Встроенные в канал вертикального отклонения луча фильтры позволяют выделять из полного цветного видеосигнала сигнал яркости; сигнал цветности; высокочастотные насадки 4,43 МГц и 1,2 МГц.

Питание от сети переменного тока напряжением  $(220 \pm 22)$  В, частоты  $(50-60) \pm 0,5$  Гц.

Мощность, потребляемая прибором, 130 В·А.

Габаритные размеры 160×360×430 мм.

Масса 18 кг.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: делитель 1:10; зажим; кабели — 3 шт.; каркас; провод соединительный; светофильтр; нагрузку 75 Ом; тубус; шнур сетевой; комплект запасных частей; ящик укладочный; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; формуляр.

### ПОВЕРКА

Осциллографы проверяют по методике, изложенной в техническом описании, входящем в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «Система».*