



УТВЕРЖДАЮ

Директор Минского ЦСМ

Жагора Н.А.

1994 г.

Осциллограф цифровой  
запоминающий С9-8

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений,  
прошедших государственные  
испытания

Регистрационный № 03 16 0065 94

Взамен (9025-83 СС)

Выпускается по техническим условиям ЕЭ2.044.023 ТУ  
НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Осциллограф цифровой запоминающий С9-8 предназначен для запоминания в цифровой форме и отображения на экране ЭЛТ периодических и однократных сигналов; измерения амплитудных и временных параметров сигналов с отображением результатов измерения в буквенно-цифровой форме; работы в системах с дистанционным управлением и выдачей информации по КОП.

Применяется при исследовании в ядерной физике, химии, биологии, геодезии, в точной механике и оптике, медицине, контрольных измерениях при геологических и сейсмических работах. Осциллограф может использоваться в качестве аналого-цифрового преобразователя в системе сбора и обработки данных, в информационно-измерительных системах для контроля и регулировки радиоэлектронных устройств, позволяет контролировать и измерять интервалы срабатывания затворов кино и фото аппаратуры.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на предварительном усилении входных сигналов, преобразования их в цифровую форму, запоминания цифровых данных с последующей обработкой микропроцессором и выдачей данных и результатов измерения на ЭЛТ. Независимо от того, является исследуемый сигнал однократным или повторяющимся, он воспроизводится на экране ЭЛТ типа 16ЛК25 без мерцаний и потери яркости.

В осциллографе предусмотрен режим хранения измеренного сигнала до выключения прибора, режим задержки и опережения запуска развертки, сопоставления запомненного и текущего сигналов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

✓ Число каналов	2
✓ Диапазон амплитуд исследуемых сигналов, В	от $50 \cdot 10^{-9}$ до 50
✓ Основная погрешность измерения амплитуды, %	$\pm 1,5$
✓ Максимальная частота дискретизации, МГц	20
Период дискретизации исследуемых сигналов, с/точку	от $50 \cdot 10^{-9}$ до 20
✓ Основная погрешность измерения временных интервалов, %	$\pm 0,3$
Входное сопротивление, МОм	$1 \pm 0,03$
Входная емкость, пФ, не более	35
Разрешение АЦП, разрядов	8
Емкость памяти, байт	2048
Питание от сети переменного тока:	
Напряжением, В	$220 \pm 22$
Частотой, Гц	$50 \pm 0,5$
Потребляемая мощность, В А, не более	440

Габаритные размеры, мм	488x213x573
Масса, кг	35
Рабочие условия эксплуатации :	
температура окружающей среды, °С	от 10 до 35
относительная влажность воздуха при температуре 25°С, %	до 80
атмосферное давление, мм.рт.ст	от 650 до 800

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Наносится на верхней части лицевой панели и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Осциллограф цифровой запоминающий С9-8	
Пробники	3 шт.
Кабели ВЧ	4 шт.
Кабель КОП	1 шт.
Нагрузка 50 Ом	2 шт.
Переходы коаксиальные	4 шт.
Комплект ЗИП	1 шт.
Эксплуатационная документация	1 комплект

ПОВЕРКА

Осциллограф С9-8 подвергается ведомственной проверке. Периодичность проверки - 12 месяцев. Проверка осуществляется по методике, изложенной в разделе 13 "Проверка прибора" технического описания и инструкции по эксплуатации.

Средства измерения, необходимые для проведения проверки осциллографа С9-8 в условиях эксплуатации или после ремонта :

1. Калибратор осциллографов И1-9
2. Генератор испытательных импульсов И1-11
3. Генератор сигналов специальной формы Г6-29
4. Частотомер электронносчетный ЧЗ-54
5. Анализатор логических состояний КОП 814

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-82, ГОСТ 26.003-80, ГОСТ 16842-82, ГОСТ 26104-89, ЕЭ2.044.023 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Осциллограф цифровой запоминающий С9-8 соответствует требованиям НТД.

Изготовитель : Производственное объединение "Калибр", г. Минск

Главный инженер ПО "Калибр"

Ю. Н. Дерябин