

ОСЦИЛЛОГРАФЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ С1-120

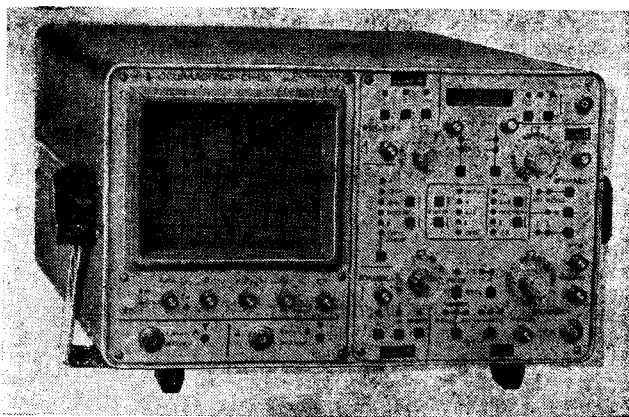
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10235—85**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 ноября
1985 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Осциллографы универсальные С1-120 предназначены для исследования параметров электрических сигналов в диапазоне амплитуд от 4 мВ до 120 В и в полосе частот 0—100 МГц.



Рабочие условия: температура окружающей среды от -10 до 50°C , относительная влажность воздуха до 98 % при 25°C , атмосферное давление от 450 до 780 мм рт. ст.

ОПИСАНИЕ

Осциллограф включает в себя двухканальный тракт вертикального отклонения, тракт горизонтального отклонения с генераторами основной и задержанной разверток, схему управления ЭЛТ и источник вторичного электропитания. Основные органы управления и индикации режимов работы осциллографа расположены на блоке передней панели, выполненном на основе переключателей мембранного типа. На блоке передней панели находится также цифровой индикатор для отображения результатов измерений. Для считывания и дешифрирования команд оператора служит микропроцессорный контроллер, который обеспечивает также установку режимов работы узлов осциллографа согласно поданным командам, управление светодиодным и цифровым индикаторами, управление цифровым измерителем временных интервалов, цифровую обработку ре-

зультатов измерений, автобалансировку тракта вертикального отклонения и автоматизирование программуправляемых узлов осциллографа.

В осциллографе имеется цифровой измеритель, который осуществляет измерение временных интервалов методом двойной задержанной развертки с помощью статистического усреднения количества импульсов образцовой частоты, попавших в измеряемый интервал.

Встроенный калибратор обеспечивает три фиксированных уровня выходного сигнала и позволяет контролировать погрешность коэффициентов отклонения и развертки, а также проводить частотную компенсацию выносных делителей.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая часть экрана 80×100 мм.

Полоса пропускания 0—100 МГц.

Входное сопротивление $(1 \pm 0,03)$ МОм.

Входная емкость не более 25 пФ.

Коэффициенты отклонения от 0,005 до 5 В/дел.

Предусмотрено 5-кратное увеличение чувствительности в канале А.

Коэффициенты основной развертки от 1 до $2 \cdot 10^{-8}$ с/дел.

Коэффициенты задержанной развертки от 0,1 до $2 \cdot 10^{-8}$ с/дел.

Имеется 10-кратная растяжка развертки.

Пределы погрешности коэффициентов отклонения и разверток ± 3 %.

Диапазон цифрового измерения временных интервалов от 1 до $0,1 \cdot 10^{-5}$ с.

Пределы погрешности цифрового измерения временных интервалов $\pm 0,5$ %.

Пределы погрешности частоты сигнала калибратора $\pm 0,1$ %.

Напряжение питающей сети (220 ± 22) В частоты $(50-60)$ Гц или (220 ± 11) В частоты (400_{-14}^{+98}) Гц с содержанием гармоник до 5 %.

Потребляемая мощность 120 В·А.

Габаритные размеры $345 \times 200 \times 455$ мм.

Масса 13 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с осциллографом поставляют техническую документацию.

ПОВЕРКА

Методика поверки осциллографа универсального С1-120 описана в техническом описании и инструкции по эксплуатации.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство промышленности средств связи.