

**ОСЦИЛЛОГРАФЫ
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ДВУХКАНАЛЬНЫЕ
С1-92**

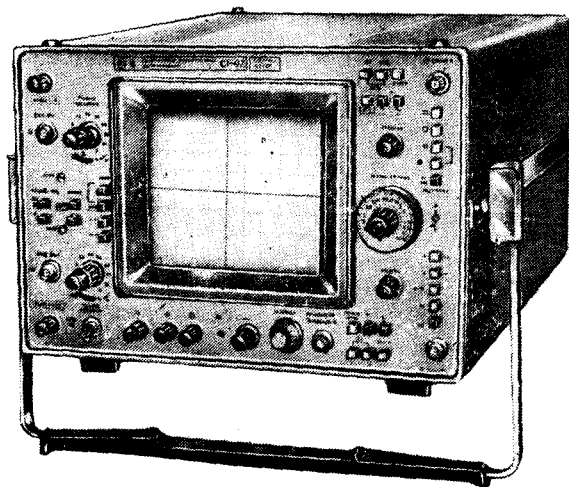
Внесены
в Государственный
реестр
под № 8253—81

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 17 апреля 1981 г.

Выпуск разрешен
до 01.07.1986 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Осциллографы универсальные двухканальные С1-92 предназначены для исследования формы однократных и непрерывных электрических сигналов в диапазоне напряжений от 20 мВ до 200 В и в диапазоне временных интервалов от $2 \cdot 10^{-8}$ до 0,5 с.



Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от 278 до 313 К (от 5 до 40 °С) при относительной влажности до 95 % при температуре 303 К (30 °С).

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на преобразовании электрического сигнала в визуальное изображение этого сигнала, наблюдаемое на экране ЭЛТ.

Коммутаторы в трактах вертикального и горизонтального отклонения обеспечивают одноканальный и двухканальный режимы работы прибора; при этом возможно наблюдение изображения одного или двух исследуемых сигналов в различных временных масштабах.

Прибор выполнен в настольном варианте. Несущий каркас состоит из литых передней, задней панелей и профилированных боковых стяжек. Для переноса прибора предусмотрена ручка.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая часть экрана 100×120 мм.

Ширина линии луча не более 1 мм.

Полоса пропускания 0—100 МГц.

Время нарастания 3,5 нс.

Коэффициент отклонения устанавливается ступенями в диапазоне от 5 мВ/деление до 5 В/деление.

Основная погрешность коэффициентов отклонения не превышает 4 %, при работе с выносным делителем 7 %.

Коэффициенты разверток устанавливаются ступенями в диапазоне от 50 нс/деление до 50 мс/деление.

Имеется растяжка коэффициентов разверток в 10 раз.

Основные погрешности коэффициентов разверток не превышают: в диапазоне от 5 нс/деление до 50 мс/деление 4 %; в диапазоне от 5 мс/деление до 50 мс/деление при размере изображения 8 делений 3 %.

Выброс и неравномерность переходной характеристики на участке времени установления не более 5 %.

Время установления не более 15 нс.

Неравномерность переходной характеристики не более 2 %.

Спад вершины переходной характеристики в точке через 1 мс от ее начала при закрытых входах не более 5 %.

Параметры входов:

без выносного делителя:

входное активное сопротивление $(1 \pm 0,03)$ МОм;

входная емкость (20 ± 2) пФ;

с выносным делителем:

входное активное сопротивление $(10 \pm 0,5)$ МОм;

входная емкость от 8 до 12 пФ.

Мощность, потребляемая прибором от питающей сети при номинальном напряжении, не более 160 В·А.

Габаритные размеры $220 \times 354 \times 508$ мм.

Масса 16 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с осциллографом поставляют: ящик укладочный, в нем: кабель; кабели соединительные высокочастотные — 2 шт.; техническое описание и инструкция по эксплуатации; формуляр; тубус; паспорт ЭЛТ; комплект комбинированный, в нем: переходы — 2 шт.; делители выносные 1:10 — 2 шт.; контакты пружинные — 2 шт.; контакты — 6 шт.; отвертка; коробка в ней: вставки плавкие — 15 шт.; тройник; нагрузка 50 Ом.

Примечание. По требованию заказчика прибор может быть дополнительно укомплектован комбинированным комплектом, в котором упакован тубус, рассчитанный для работы с фотоаппаратом «Зенит-Е», с объективом «Гелиос-44».

ПОВЕРКА

Методика поверки осциллографа изложена в техническом описании, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.