

**ОСЦИЛЛОГРАФЫ ДВУХЛУЧЕВЫЕ  
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ЗАПОМИНАЮЩИЕ  
С8-14**

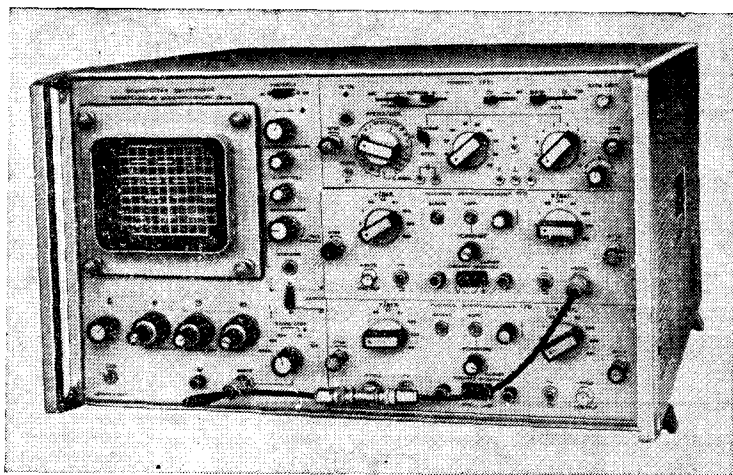
Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 4522—74

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 3 декабря 1974 г. Выпуск разрешен

25 шт.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Осциллографы С8-14 (см. рисунок) предназначены для одновременного исследования двух синхронных однократных редкоповторяющихся или периодических электрических сиг-



налов частотой от 0 до 3500 МГц путем визуального наблюдения или фотографирования.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия основан на использовании запоминающих свойств электронной лучевой трубки (ЭЛТ) и состоит в записи на мишени ЭЛТ исследуемых процессов с последу-

ющим воспроизведением их формы на экране. Конструктивно осциллограф выполнен в виде базового блока, имеющего три отсека в правой части для сменного блока развертки и сменных блоков усилителей вертикального отклонения.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики канала вертикального отклонения определяются характеристиками используемых сменных блоков предварительных усилителей и приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Числовое значение параметра сменного блока усилителя		
	дифференциального 1У11	дифференциального 1У13	стробоскопического 1У71
Число каналов	От 0 до 50	От 0 до 10	От 0 до 3500
Полоса пропускания, МГц	7	35	0,1
Время нарастания, нс	От 10 до $5 \cdot 10^3$	От 0,5 до $20 \cdot 10^3$	От 5 до 200
Масштаб отклонения, мВ/дел.	1	—	—
Полное входное сопротивление, МОм	30	—	$50 \cdot 10^{-6}$
Входная емкость, пФ	8	—	10
Допускаемая погрешность масштаба отклонения, %	—	—	—

Характеристики канала горизонтального отклонения определяются характеристиками используемых сменных блоков развертки и приведены в табл. 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Числовое значение параметра сменного блока развертки	
	ждушей 1Р91	стробоскопической 1Р71
Диапазон масштабов развертки	От 10 нс/дел. до 15 с/дел.	От 10 пс/дел. до 5 мкс/дел.
Максимальная частота синхронизации, МГц	50	1000
Задержка запуска развертки	—	От 50 нс до 50 мкс
Допускаемая погрешность масштаба развертки, %	—	8

Максимальная скорость записи 3000 км/с.

Время воспроизведения 40 с.

В режиме автостирания длительность рабочего цикла регулируется в пределах от 1,5 до 5 с.

Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

Потребляемая мощность 400 В·А.

Габаритные размеры 490×295×545 мм.

Масса осциллографа со сменными блоками 40 кг.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) базовый блок осциллографа;
- 2) сменные блоки — 1 комплект;
- 3) блок конденсаторов;
- 4) переходы — 4 шт.;
- 5) тройники — 2 шт.;
- 6) шнуры соединительные — 2 шт.;
- 7) кабели высокочастотные — 11 шт.;
- 8) отвертка;
- 9) крышка;
- 10) трафарет;
- 11) тубус;
- 12) лампы неоновые — 4 шт.;
- 13) лампы сигнальные — 4 шт.;
- 14) предохранители — 25 шт.;
- 15) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- 16) паспорт.

### ПОВЕРКА

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

*Испытания проводила государственная комиссия с участием Литовской республиканской лаборатории государственного надзора за стандартами и измерительной техникой. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ).*

Изготовитель — Министерство промышленности средств связи СССР.