
**ОСЦИЛЛОГРАФЫ ЗАПОМИНАЮЩИЕ
С8-20**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11582—88**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 18 октября 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Осциллографы запоминающие С8-20 предназначены для исследования и измерения параметров однократных или периодических электрических сигналов амплитудой от 2 мВ до 400 В и длительностью от 0,12 мкс до 2 с путем их запоминания или без запоминания, а также для сопоставительного исследования двух синхронных сигналов.

Рабочие условия эксплуатации прибора: температура окружающей среды от 0 до 40 °С; относительная влажность воздуха до 80 % при температуре 25 °С.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на преобразовании исследуемого электрического сигнала в видимое изображение на экране электронно-лучевой трубки с запоминанием или без запоминания.

Прибор функционально разделен на следующие составные части:

канал вертикального отклонения, предназначенный для усиления сигнала в заданном частотном диапазоне 0—10 МГц до уровня, необходимого для получения заданного коэффициента отклонения 2 мВ/деление — 5 В/деление;

канал горизонтального отклонения, предназначенный для обеспечения линейного отклонения луча с заданным коэффициентом развертки;

запоминающую электронно-лучевую трубку со схемой питания, предназначенную для визуального наблюдения и измерения параметров исследуемых сигналов;

калибратор, предназначенный для формирования сигнала, калиброванного по амплитуде и по времени;

низковольтный источник питания, предназначенный для электропитания всех функциональных устройств.

Запоминающий осциллограф С8-20 выполнен в пластмассовом корпусе настольного типа горизонтального исполнения. Основу конструкции составляют передняя и задняя стенка, на которую крепится печатный узел усилителя, другие два печатных узла крепятся непосредственно в корпусе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число каналов прибора 2.

Время нарастания переходной характеристики не более 35 нс (полоса пропускания 0—10 МГц).

Диапазон коэффициентов отклонения 2 мВ/деление — 5 В/деление с шагом 1, 2, 5.

Диапазон коэффициентов развертки 0,1 мкс/деление — 200 мс/деление с шагом 1, 2, 5.

Пределы допускаемой погрешности коэффициентов отклонения и развертки ± 4 %.

Максимальная скорость записи 100 км/с.

Время воспроизведения от 0,5 до 3 мин.

Питание прибора осуществляется от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В частоты 50—60 Гц.

Мощность, потребляемая прибором от сети питания при номинальном напряжении, 30 В·А.

Габаритные размеры 366×212×133 мм.

Масса 4,6 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с осциллографом поставляют: крышку; делители — 2 шт.; описание; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; формуляр.

ПОВЕРКА

Методика проверки осциллографа изложена в техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство промышленности средств связи СССР.