
**ОСЦИЛЛОГРАФЫ ДВУХКАНАЛЬНЫЕ
С1-118А (С1-118А/1)**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11682—88
Взамен № 8989—83**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 27 декабря 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Осциллографы двухканальные С1-118А (С1-118А/1 — экспортное исполнение осциллографа С1-118А) предназначены для исследования формы и измерения параметров сигналов амплитудой от 5 мВ до 400 В и длительностью от 80 нс до 0,5 с, а также для сопоставительного исследования двух синхронных сигналов; выпускаются по ГВ2.044.131-01 ТУ.

Осциллографы С1-118А/1 отличаются от осциллографа С1-118А внешним оформлением.

Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от 5 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.

Прибор функционально разделен на следующие составные части:

канал вертикального отклонения, предназначенный для усиления сигнала в заданном частотном диапазоне 0—20 МГц до уровня, необходимого для получения заданного коэффициента отклонения 5 мВ/дел.—10 В/дел;

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

электронно-лучевая трубка со схемой питания, предназначенная 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.

Конструктивно двухканальный осциллограф С1-118А (С1-118А/1) выполнен в пластмассовом корпусе настольного типа горизонтального исполнения. Основу конструкции составляют передняя и задняя стенки, на которых крепятся печатный узел усилителя, другие два печатные узла крепятся непосредственно в корпусе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число каналов прибора 2.

Время нарастания переходной характеристики не более 17,5 нс (полоса пропускания 0—20 МГц).

Диапазон коэффициентов отклонения 5 мВ/дел.—10 В/дел. с шагом 1; 2 и 5.

Диапазон коэффициентов развертки 0,02 мкс/дел.—50 мс/дел. с шагом 1; 2 и 5.

Пределы допускаемых значений погрешности коэффициентов отклонения и развертки $\pm 4\%$.

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

Мощность, потребляемая прибором от сети при номинальном напряжении, 28 В·А.

Габаритные размеры 336×212×133 мм.

Масса 4 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ПОВЕРКА

Указания по проверке осциллографов приведены в техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство связи СССР.