

Максимально допустимое суммарное напряжение 250 В на закрытом входе

Калиброванный коэффициент развертки от 0,1 мкс/дел. до 50 мс/дел. устанавливается ступенями в последовательности 1, 2, 5.

Внутренняя синхронизация:

синусоидальным сигналом с высотой изображения на экране ЭЛТ 2 дел. в диапазоне частот 20 Гц — 10 МГц;

импульсом любой полярности высотой от 0,8 до 8 дел. при длительности более 0,3 мкс

Внешняя синхронизация:


синусоидальным сигналом амплитудой 0,5—10 В в диапазоне частот 50 Гц — 2 МГц;

импульсом любой полярности, амплитудой 0,5 — 10 В при длительности более 0,3 мкс

Параметры канала X в режиме X—Y

Коэффициент отклонения 0,5 В/дел. на частоте 1 кГц

Полоса пропускания 20 Гц — 20 МГц при неравномерности АЧХ —3 дБ

Амплитуда напряжения развертки на гнезде  4 В

Осциллограф С1-100

Однолучевой прибор предназначен для визуального наблюдения электрических сигналов (в том числе телевизионных) на экране ЭЛТ и измерения с цифровым отсчетом их амплитудных и временных параметров.

Основные технические характеристики

Диапазон измеряемых напряжений 15 мВ — 200 В

Диапазон измеряемых интервалов времени 40 нс — 0,5 с

Рабочая площадь экрана имеет 8 делений по вертикали и 10 делений по горизонтали (1 деление равно 1 см)

Погрешность:

калиброванных коэффициентов отклонения 6%; 10% с выносным делителем 1 : 10;

калиброванных коэффициентов развертки 6%; 8% для значения 0,1 мкс/дел.

Питание от сети переменного тока частотой 50 ± 0,5 Гц и 60 ± ± 0,62 Гц, напряжением 220 ± 22 В или 240 ± 24 В

Потребляемая мощность 25 ВА

Условия эксплуатации: температура от +10 до +35° С; относительная влажность до 80% при +20° С

Габаритные размеры

100 × 190 × 300 мм

Масса 3,5 кг

Осциллограф имеет выносной делитель 1 : 10. Вход прибора может быть открытый и закрытый

Генератор развертки может работать в режиме автоколебательной и ждущей разверток. Прибор имеет весьма малые габариты и массу. Он предназначен для использования при ремонте и обслуживании электронной аппаратуры, в том числе бытовой. Прибор является более широкополосным вариантом осциллографа С1-90.

Ширина линии луча 0,7 мм

Минимальная частота следования развертки при наблюдении максимально быстрого процесса 25 Гц

Параметры канала Y

Полоса пропускания:

0—7,5 МГц при неравномерности АЧХ ±3%;

7,5—10 МГц при неравномерности АЧХ + 2 ... —5% относительно частоты 1 МГц

Время нарастания ПХ:

7 нс;

9 нс с выносным делителем 1 : 10

Выброс ПХ 3%

Время установления ПХ 20 нс

Неравномерность вершины ПХ 1,5%