

### 1.3. Универсальные осциллографы

Входной импеданс:

1,0 МОм, 40 пФ;  
10,0 МОм, 25 пФ с выносным делителем 1 : 10

Калиброванный коэффициент отклонения от 10 мВ/дел до 5 В/дел; устанавливается ступенями в последовательности 1, 2, 5

Максимально допустимое суммарное напряжение на закрытом входе 250 В.

#### Параметры канала X

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

Внутренняя синхронизация при высоте изображения сигнала на экране ЭЛТ 1 деление:

синусоидальным сигналом в диапазоне 20 Гц — 1,0 МГц; импульсами любой полярности длительностью более 0,35 мкс

Внешняя синхронизация:

синусоидальным сигналом амплитудой 0,35—5 В в диапазоне 20 Гц—1 МГц; импульсом любой полярности,

амплитудой 0,7 — 10 В, длительностью более 0,35 мкс

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

Полоса пропускания 20 Гц — 200 кГц при неравномерности АЧХ 3дБ.

Погрешность коэффициента отклонения и развертки 10%

Питание от сети переменного тока частотой  $50 \pm 0,5$  Гц и  $60 \pm 0,6$  Гц, напряжением  $220 \pm 22$  В

Потребляемая мощность 20 ВА

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

Габаритные размеры

100 × 190 × 290 мм

Масса 3,5 кг

Осциллограф имеет выносной делитель 1 : 10. Выход прибора может быть открытый и закрытый. Генератор развертки может работать в режиме автоколебательной и ждущей разверток. Прибор весьма прост по конструкции, имеет малые габариты и массу. Он предназначен для использования при ремонте и обслуживании электронной аппаратуры, в том числе и бытовой.

### Осциллограф С1-94

Однолучевой прибор предназначен для визуального наблюдения формы электрических сигналов на экране ЭЛТ и измерения их амплитудных и временных параметров.

#### Основные технические характеристики

Диапазон измеряемых напряжений 20 мВ — 300 В

Диапазон измеряемых интервалов времени 3 мкс — 0,5 с

Рабочая площадь экрана имеет 8 делений по вертикали и 10 делений по горизонтали (1 деление равно 5 мм)

Ширина линии луча 0,8 мм

Минимальная частота следования развертки 500 Гц при наблюдении максимально быстрого процесса

#### Параметры канала Y

Время нарастания ПХ 35 нс

Выброс на ПХ 10%

Время установления ПХ 120 нс

Неравномерность вершины ПХ 3%

Спад вершины ПХ при закрытом входе 10% для испытательного импульса длительностью 4 мс

Входной импеданс:

$1 \pm 0,05$  МОм, 40 пФ;

$10 \pm 1$  МОм, 25 пФ с выносным делителем 1 : 10

Калиброванный коэффициент отклонения от 10 мВ/дел. до 5 В/дел. устанавливается ступенями в последовательности 1, 2, 5.

Максимально допустимый сигнал 30 В при минимальном коэффициенте отклонения на открытом входе