

одновременно с переключением источника сигнала для усилителя "X".

Калибратор служит для калибровки трактов вертикального и горизонтального отклонения, а также для компенсации внешнего делителя.

ЭЛТ обеспечивает преобразование электрических сигналов, поступающих на ее входы, в видимое изображение исследуемого сигнала.

Источник вторичного электропитания предназначен для преобразования переменного напряжения питающей сети в необходимые для питания узлов осциллографа питающие напряжения, их стабилизации и сглаживания пульсаций.

Осциллограф универсальный С1-151 конструктивно выполнен в виде настольного переносного прибора.

Корпус осциллографа состоит из шасси, переднего, заднего обрамления и кожуха. Шасси изготовлено штамповкой отдельных деталей из алюминиевого листа толщиной 1 мм и соединенных между собой контактной сваркой. На шасси крепятся обрамления, в пазах которых располагается кожух с отверстиями для вентиляции. За боковые поверхности кожуха закреплена ручка для переноса осциллографа. С левой стороны осциллографа в экране из пермаллоя расположена ЭЛТ. Под ЭЛТ расположена плата усилителя вертикального отклонения. Сверху расположен блок синхронизации и развертки.

Под усилителем вертикального отклонения с противоположной стороны шасси расположена кабельная линия задержки. В задней части осциллографа расположены платы источника питания: выпрямитель, преобразователь и сетевой фильтр.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Рабочая часть экрана ЭЛТ 60x40 мм.
2. Коэффициенты отклонения каналов А и Б с шагом 1, 2, 5 при непосредственном входе 2 мВ/дел - 10 В/дел.
3. Предел допускаемого значения основной погрешности коэффициентов отклонения при непосредственном входе $\pm 5\%$, с делителем 1:10 - $\pm 6\%$.
4. Параметры переходной характеристики каждого канала и с делителем 1:10, не более:
время нарастания 14 нс, выброс 6%.
5. Коэффициенты развертки с шагом 1, 2, 5 0,1 мкс/дел - 500 мс/дел.
6. Предел допускаемого значения основной погрешности коэффициентов развертки без растяжки $\pm 5\%$, с десятикратной растяжкой $\pm 7,5\%$.
7. Пределы допускаемых значений основных погрешностей амплитуды и частоты следования импульсов калибратора $\pm 1,5\%$.
8. Габариты 270x100x340 мм.
9. Масса 3,7 кг.
10. Потребляемая мощность не более 40 В.А.
11. Средняя наработка на отказ осциллографа не менее 10000 ч.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Наименование осциллографа и его обозначение С1-151, товарный знак предприятия-изготовителя, знак государственного реестра, а также надписи, поясняющие назначение элементов, нанесены на переднюю панель.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Осциллограф универсальный С1-151.
2. Комплект ЗИП эксплуатационный.
3. Техническое описание и инструкция по эксплуатации.
4. Формуляр.

ПОВЕРКА

Поверка осциллографа универсального С1-151 осуществляется в соответствии с разделом "Методика поверки" УШЯИ.411161.022 ТО.

Рекомендуемые средства поверки:

калибратор осциллографов импульсный И1-9;

генератор испытательных импульсов И1-14;

вольтметр универсальный В7-46;

частотомер электронно-счетный ЧЗ-63.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-82, ГОСТ 22737-90, ГОСТ 2.601-68.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Осциллограф универсальный С1-151 соответствует требованиям НТД на него.
Изготовитель - ИП "МНИПИ" (г. Минск).

Технический директор ИП "МНИПИ"  А.А. Володкевич