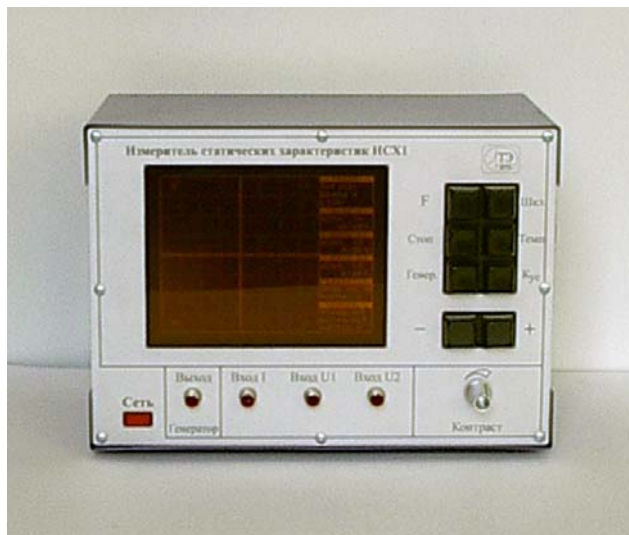


## ИЗМЕРИТЕЛЬ СТАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ИСХ1



### Назначение

Измеритель статических характеристик ИСХ1 предназначен для проведения лабораторного практикума в ВУЗах. Прибор применяется самостоятельно или в составе комплексов МУК-РМ1 (электрорадиоматериалы), МУК-ТТ2 (физика твёрдого тела).

Он позволяет исследовать вольт-амперные характеристики различных образцов, входные и выходные характеристики полупроводниковых приборов и др.

Условия эксплуатации - лабораторные:

- Температура окружающей среды от 283 до 308 К (от +10 до +35 °С);
- Относительная влажность до 80% при температуре 298 К (+25 °С);
- Атмосферное давление  $100 \pm 4$  кПа ( $750 \pm 30$  мм рт. ст.);
- Напряжение питающей сети  $220 \pm 20$  В с частотой 50 Гц.

### Электрические параметры и характеристики

- Прибор имеет следующий функциональный состав:
  - 1 управляемый генератор напряжения;
  - 1 измеритель тока (канал I);
  - 2 измерителя напряжения (каналы U1 и U2);
  - 1 терморегулятор.
- Прибор обеспечивает следующие режимы работы:
  - $I=F(U1)$ ;
  - $U1=F(U2)$ ;
  - $U2=F(I)$ .
- Диапазоны измерения:
  - амплитуды переменного напряжения каналов U1 и U2 от  $25 \cdot 10^{-3}$  до 40 В;
  - амплитуды переменного тока канала I от 1 мкА до 40 мА.
- Значения коэффициентов отклонений:
  - каналов U1 и U2 – 25 мВ/дел., 50 мВ/дел., 0,1 В/дел., 0,25 В/дел.; 0,5 В/дел. 1 В/дел., 2,5 В/дел., 5 В/дел., 10 В/дел;

- канала I – 10 мА/дел., 1 мА/дел., 100 мкА/дел., 10 мкА/дел., 1 мкА/дел.
- Активное входное сопротивление каналов U1 и U2 не менее 1 МОм;
- Вход канала I – дифференциальный;
- Максимальное симфазное напряжение канала I – 10В;
- Шунты канала I: 1 Ом, 10 Ом, 100 Ом, 1 кОм, 10 кОм;
- Выходная частота задающего генератора – 50 Гц;
- Форма сигнала генератора :синус или треугольник;
- Максимальная амплитуда сигнала генератора – 14 В;
- Терморегулятор – 25...120°C;
- Размер экрана 115x85 мм;
- Предел допускаемой основной погрешности при отображении сигнала, не более 10% от предела измерения;
- Защита по напряжению и току при неправильно выбранных пределах.

### **Конструктивные параметры**

- Масса прибора не более 3 кг;
- Габаритные размеры прибора 250\*150\*85мм.

### **Комплект поставки**

1. Измеритель электропроводности ИСХ1	1 шт.
2. Техническое описание	1 шт.
3. Кабель связи с ЭВМ	1 шт.
4. Кабель измерительный («тюльпан» - Ш4)	3 шт.
5. Кабель измерительный («тюльпан» - «тюльпан»)	1 шт.
6. Демонстрационная программа	1 CD-ROM