



ИНСТИТУТ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕКТРОМЕТРИИ СО РАН (ИАиЭ СО РАН)

ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ПИТАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ИПУ-01

ИПУ-01 объединяет в себе функции источника напряжения, универсального цифрового мультиметра, генератора и измерителя сигналов ступенчатой формы. Управление прибором осуществляется с помощью ПК.



Вид прибора со стороны передней панели

Технико-экономические преимущества: Компактность; малая стоимость; готовые сценарии для проведения наиболее типовых измерений; возможность разработки сценариев по требованию заказчика.

Технические характеристики:

Диапазон воспроизводимых напряжений, В	± 10
Дискретность установки напряжений, мВ	0.3052
Предел допускаемой основной приведенной погрешности воспроизводимых напряжений, %, не более	0.05
Диапазон измерения напряжения, В	± 10
Предел допускаемой основной приведенной погрешности измерения напряжений, %, не более	0.005
Максимальный выходной ток, А	± 0.1
Диапазоны измерения тока, А	$\pm 250 \cdot 10^{-6}$ $\pm 2.75 \cdot 10^{-3}$ $\pm 25.2 \cdot 10^{-3} \pm 0.1$
Предел допускаемой основной приведенной погрешности измерения тока для каждого диапазона, %, не более	0.05
Быстродействие АЦП тока и напряжения, отсчетов/с, не менее	10000
Входной импеданс измерителя напряжения, ГОм, не менее	2.5
Входной импеданс измерителя тока, МОм, не более	2
Порог срабатывания аппаратной защиты по току, А	0.115
Канал связи с ПК	USB 2.0
Максимальная пропускная способность канала связи с ПК, отсчеты АЦП/с	2000
Питание от сети переменного тока	220В, 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт, не более	20
Масса, кг, не более	0.4

Области применения: проведение экспериментальных исследований электрофизических свойств материалов; разработка технологий изготовления полупроводников; входной контроль материалов; исследование параметров надежности полупроводниковых приборов; измерение параметров интегральных схем и полупроводниковых приборов; анализ причин и механизмов отказов.

Уровень практической реализации: Изготовлены и эксплуатируются в ИХТТМ СО РАН опытные образцы прибора.

Коммерческие предложения: Договор на изготовление и поставку продукции.

Цена договорная.

Патентно-информационный отдел ИАиЭ СО РАН
Тел. +7(383) 330-83-00; e-mail: innovation@iae.nsk.su