

---

**ИЗМЕРИТЕЛИ ПАРАМЕТРОВ  
ЭЛЕКТРОННЫХ ЧАСОВ П157А**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 7827—84  
Взамен № 7827—80**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 12 сентября  
1984 г.**

**Выпуск разрешен  
до 01.01.89**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Приборы П157А предназначены для измерения параметров кварцевых электронно-механических часов: хода часов; среднего значения силы тока потребления; напряжения источников питания; активного сопротивления.

**ОПИСАНИЕ**

Прибор состоит из следующих основных узлов: цифрового измерителя мгновенного хода часов; цифрового блока для измерения силы тока, напряжения и активного сопротивления; блока формирования сигнала часов; блока термостатированного кварцевого генератора; блока питания.

Прибор выполнен в настольном оформлении, в типовом металлическом корпусе из комплекса УТК АСЭТ с использованием печатного монтажа и унифицированных узлов: силового трансформатора разъемов переключателей и др.

Принцип построения конструкции блочно-модульный.

Результаты измерений отображаются на двух табло, выполненных на базе цифровых светодиодных индикаторов.

Прибор имеет встроенный источник питания часов.

Схема прибора выполнена на интегральных микросхемах.

Питание прибора осуществляется от сети переменного тока напряжением  $(220 \pm 22)$  В частоты 50 Гц.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики прибора при измерении хода часов приведены в таблице.

Диапазон измерений, с/сут	Разрешающая способность, с/сут	Пределы допускаемой основной погрешности, %	Относительная погрешность кварцевого генератора по частоте в пределах
От -9,99 до 9,99	0,01	$\pm 0,05$	$\pm 2,5 \cdot 10^{-7}$
» -99,9 » -10,0	0,01	$\pm 0,1$	$\pm 5 \cdot 10^{-7}$
» 10,0 » 99,9	0,1	$\pm 0,2$	$\pm 5 \cdot 10^{-7}$
	0,1	$\pm 0,2$	$\pm 5 \cdot 10^{-7}$

Диапазон измерения силы тока: от 0,01 до 10,00, от 0,1 до 100,0, от 1 до 1000.

Диапазон измерения напряжения от 0,01 до 10,00 В.

Диапазоны измерения сопротивления от 1 до 1000 кОм.

Класс точности прибора при измерении силы тока, напряжения и сопротивления 1/0,4.

Потребляемая мощность 20 В·А.

Габаритные размеры 245×165×325 мм.

Масса 4 кг.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: измеритель параметров электронных часов П157А; датчик индукционный; шнуры соединительные — 2 шт.; делитель 1:2000; вставка плавкая ВП1-1-0,5А; розетка ОНЦ-ВГ-5/16-р; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт.

### ПОВЕРКА

Измерители П157А поверяют по техническому описанию и инструкции по эксплуатации, входящим в комплект поставки.

Основными средствами поверки являются: делитель частоты Ф5093; генератор прямоугольных импульсов Г5-60; синтезатор частоты Ч6-31; ампервольтметр Ф30.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ)*

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.