
**УСТАНОВКА АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ
ДЛЯ ПОВЕРКИ ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ
СОПРОТИВЛЕНИЯ И ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ УПТА-2**

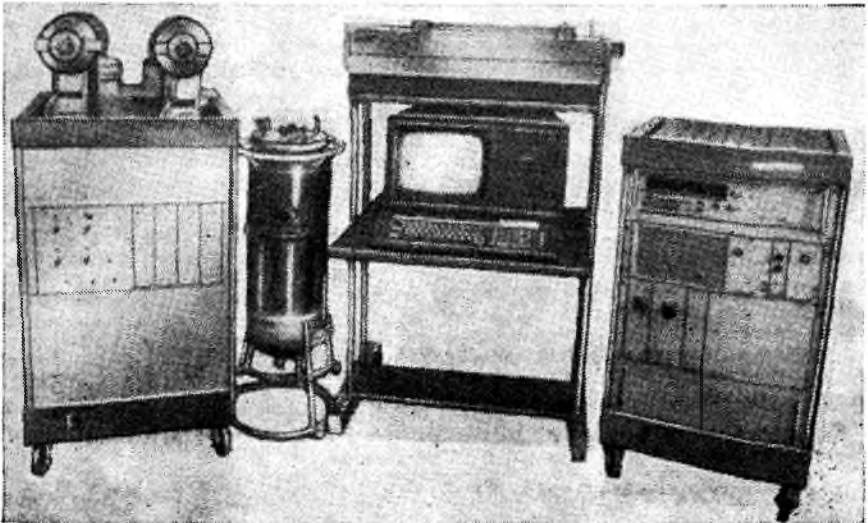
**Внесена
в Государственный
реестр
под № 10975—87
Взамен № 10225—85**

Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 9 июня 1987 г.

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка УПТА-2 представляет собой автоматизированное рабочее место поверителя (АРМП) для поверки рабочих термопреобразователей сопротивления и термоэлектрических преобразователей, а также для поверки образцовых термоэлектрических преобразователей 3-го разряда.



ОПИСАНИЕ

Установка представляет собой измерительную систему, осуществляющую измерение, управление процессом поверки, обработку результатов измерений и выдачу их на алфавитно-цифровое печатающее устройство (АЦПУ).

На вход цифрового вольтметра через коммутирующее устройство подключается выходное напряжение от одного из поверяемых термопреобразователей, образцового термопреобразователя или образцовой меры.

Управление режимом печей осуществляется блоком терморегулирования. Задание режима печей может осуществляться вручную, с пульта блока печей, или программно, от процессора «Искра-1256».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон температур, в котором осуществляется поверка термоэлектрических преобразователей, от 573 до 1473 К.

Диапазон измеряемой ЭДС при поверке термоэлектрических преобразователей от 5 до 50 мкВ и от 1 до 70 мВ.

Предел допускаемой основной погрешности установки при поверке термоэлектрических преобразователей 3 мВ.

Диапазон измеряемых сопротивлений при поверке термопреобразователей сопротивления от 10 до 200 Ом.

Предел допускаемой основной погрешности установки при поверке термопреобразователей сопротивления 0,003 Ом.

Одновременно к установке могут быть подключены до 10 термопреобразователей сопротивления или до 10 термоэлектрических преобразователей, включая образцовый.

Питание установки осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В $\pm 10\%$ частоты (50 ± 1) Гц.

Потребляемая мощность, В.А: стойки измерительной с комплексом вычислительным 800; блоком печей 3500; термостатом ТП-5 1000.

Габаритные размеры, мм: стойки измерительной 560×580×1000; столика приборного с комплексом вычислительным «Искра-1256» исполнение 1 803×722×1260; блока печей 554×990×1270; термостата ТП-5 440×440×940; термостата ТН-12 480×480×785.

Масса, кг:

стойки измерительной 90;

столика приборного с комплексом вычислительным «Искра-1256» исполнение 1 124.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: стойка измерительная; столик приборный; вычислительный комплекс «Искра-1256» исполнение 1; блок печей; термостаты — 2 шт.; блоки интерфейсные — 2 шт.; кабели — 9 шт.; комплект запасных частей и принадлежностей; комплект упаковки; комплект эксплуатационных документов.

ПОВЕРКА

Поверка установки автоматизированной для поверки термопреобразователей сопротивления и термоэлектрических преобразователей УПТА-2 производится по методике, изданной отдельным документом.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Госстандарт СССР.