

**УСТАНОВКА  
ДЛЯ ПОВЕРКИ НУЛЬ-ТЕРМОСТАТОВ  
УПНТ**

**Внесен  
в Государственный  
реестр  
под № 6684—78**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 26 июля 1978 г.**

**Выпуск разрешен  
установочной серии**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Установка для поверки нуль-термостатов УПНТ предназначена для первичной и периодической поверки температуры статирования, стабильности поддержания температуры статирования нуль-термостатов в диапазоне от  $-0,5$  до  $0^{\circ}\text{C}$ .

**ОПИСАНИЕ**

Сигнал разбаланса, образованный измерительным мостом, в который входит платиновый термометр сопротивления, поступает на усилитель постоянного тока и далее через делитель напряжения — на вход вольт-амперметра. На табло последнего высвечивается результат измерения в градусах Цельсия.

Усилительный блок представляет собой прибор настольного типа. Одним из основных конструктивных элементов блока является каркас, выполненный из сплава алюминия. Внутри блока на левой боковине каркаса установлено шасси, на котором закреплен усилитель.

К передней и задней нижним стяжкам каркаса прикреплено горизонтальное шасси с пенопластовым вкладышем, в котором сделаны гнезда для установки измерительных катушек и сухого элемента. Сверху каждая пара катушек и элемент прижаты планками, установленными на стейках, прикрепленных к шасси.

На лицевой стороне передней панели установлены клавишные переключатели, клеммы для подключения вольтамперметра и клемма «ЗЕМ-ЛЯ». На задней стороне передней панели находится плата с остальными элементами электрической схемы.

На задней панели блока имеются отверстия с резиновыми втулками, через которые выведены сетевой шнур и жгут для подсоединения магезинов сопротивления и платинового термометра. Внутри на задней стенке прибора установлена скоба с фторопластовой прокладкой для укладки платинового термометра после окончания процесса измерения.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон измерения температуры статирования от  $-0,5$  до  $0^{\circ}\text{C}$ .  
Предел допускаемого значения погрешности установки  $\pm 0,05^{\circ}\text{C}$ .

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки установки входят: вольтамперметр ВК2-20; блок усилительный; магазины сопротивлений МСР-63 — 2 шт.; технические условия на магазин сопротивлений МСР-63; термометр платиновый ТСПН-1; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт и

инструкция по эксплуатации платинового низкотемпературного термометра сопротивления ТСН-1.

### **ПОВЕРКА**

Методика поверки установки изложена в техническом описании, входящем в комплект поставки.

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

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.*