

**АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ
МЕСТО ДЛЯ ПОВЕРКИ ОБРАЗЦОВЫХ
ПТС, ВТС, ППО**

Внесено
в Государственный
реестр
под № 11974—89

Утверждено Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 29 августа 1989 г.

Выпускается по ТУ 50.729—89

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автоматизированное рабочее место (АРМП) предназначено для поверки образцовых 1 и 2-го разрядов платиновых термометров сопротивления (ПТС), образцовых 1 и 2-го разрядов высокотемпературных платиновых термометров сопротивления (ВТС) и образцовых 1-го разряда платинородий-платиновых термоэлектрических термометров (ППО) и применяется в составе поверочных лабораторий государственной и ведомственной метрологических служб.

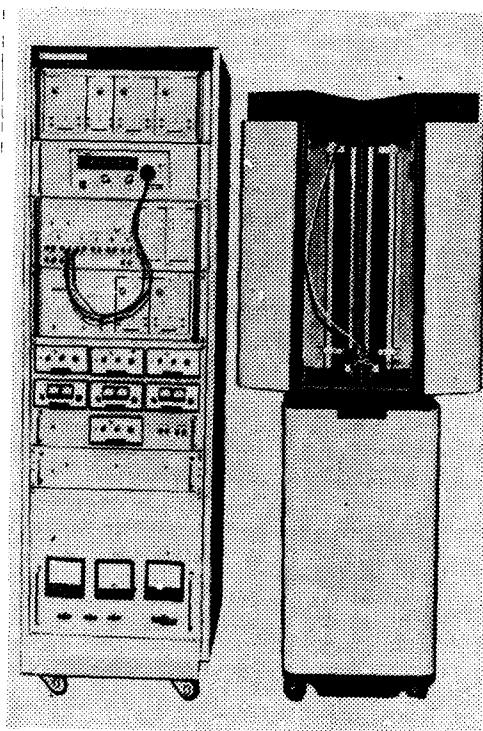
ОПИСАНИЕ

Автоматизированные установки «Олово-7» (см. рисунок), «Цинк-9», «Сурьма-7», «Медь-7» и термостат «Лед-4», входящие в состав АРМП, реализует реперные точки МПТШ в диапазоне от 273,16 до 1358,03 К. Измерения сопротивления и ТЭДС осуществляются на столе электроизмерительном. Обработка результатов измерений производится с помощью вычислительного комплекса.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики термостатных устройств приведены в таблице.

Погрешность измерения сопротивления образцовых катушек номиналом R на столе электроизмерительном не более: для $R=1$ Ом $1 \cdot 10^{-6}$ Ом, $R=10$ Ом $1 \cdot 10^{-5}$ Ом, $R=100$ Ом $1 \cdot 10^{-4}$ Ом.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав АРМП входят: термостат «Лед-4»; термостат «Олово-7»; термостат «Цинк-9»; термостат «Сурьма-7»; термостат «Медь-7»; стол электроизмерительный; вычислительный комплекс; шкаф для термометров; комплект эксплуатационной документации.

Наименование установки	Воспроизводимая температура		СКО воспроизведения температуры, не более, К	Время вывода на режим, не более, ч	Длительность «площадки», не менее, ч
	К	°С			
«Лед»-4	273,16	0,01	$1,0 \cdot 10^{-3}$	—	—
«Олово»-7	505,1181	231,9681	$1,5 \cdot 10^{-3}$	4	3
«Цинк»-9	692,73	419,58	$2,0 \cdot 10^{-3}$	4	3
«Сурьма»-7	903,905	630,755	$1,5 \cdot 10^{-2}$	4	1,5
«Медь»-7	1358,03	1084,88	$4,0 \cdot 10^{-2}$	6	0,5

ПОВЕРКА

Периодической поверке подлежат капсулы с металлами реперных точек в ампулы тройной точки воды. Поверка производится в соответствии с «Методикой исследования и поверки» рабочих эталонов единицы температуры в диапазоне от 273,16 до 1358,03 К.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

Изготовитель — ПО «Казприборремонт», г. Алма-Ата.