

**УСТАНОВКА
МОСТОВАЯ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ
СОПРОТИВЛЕНИЯ УМИС-2**

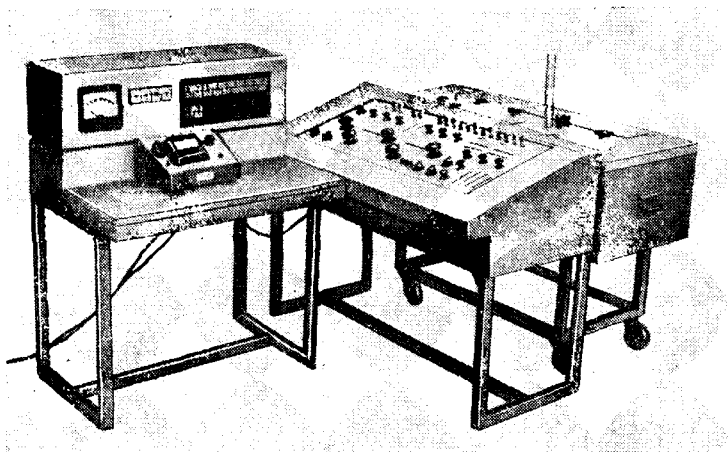
Внесены
в Государственный
реестр
под № 4349—74

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 20 августа 1974 г. Выпуск разрешен

до 01.01. 1979 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка мостовая УМИС-2 (см. рисунок) предназначена для точных сравнений сопротивлений с равными и неравными номинальными значениями в пределах от 0,0001 до 100000 Ом.



Установка может быть применена для поверки образцовых мер и измерительных катушек сопротивления, определения их температурного коэффициента сопротивления, поверки точных делителей напряжения при помощи эталонных и образцовых платиновых термометров сопротивления и для ряда других работ, связанных с точными сравнениями сопротивлений. Предназначена для работы в лабораторных условиях при температуре $20 \pm 2^\circ\text{C}$.

ОПИСАНИЕ

Основной частью установки является одинарно-двойной мост компараторов МИС-2. Ток питания моста регулируется магазином сопротивления МСН-3 и измеряется амперметром М330. Предел измерения амперметра изменяют переключением шунта, направление тока питания — переключателем. Микровольтнаноамперметр Р-325 служит индикатором.

Установка состоит из двух металлических столов и термостатов. В один из столов встроены мост МИС-2. В нерабочем состоянии он закрыт крышкой из органического стекла. Во второй стол устанавливают нагрузочный магазин сопротивления МСН-3. На вертикальной панели стола закреплены амперметр М330 и шунт для расширения пределов измерения амперметра. На горизонтальной панели стола установлен микровольтнаноамперметр Р-325.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Погрешность сравнения при условии термостатирования сравниваемых сопротивлений при температуре $20 \pm 0,05^\circ\text{C}$ оценивается следующими значениями:

0,00005—0,0003% при сравнении сопротивлений с равными номинальными значениями на пределах свыше 0,001 до 100000 Ом;

0,0003—0,001% при сравнении сопротивлений с номинальным значением 0,0001 Ом;

0,0001—0,0005% при сравнении сопротивлений с неравными номинальными значениями свыше 0,01 до 100000 Ом;

0,0005—0,002% при сравнении сопротивлений с неравными номинальными значениями свыше 0,0001 до 0,01 Ом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) столы — 3 шт.;
- 2) мост для измерения сопротивления;
- 3) нагрузочный магазин сопротивления;
- 4) микровольтнаноамперметр с усилителем;
- 5) мера отношений;
- 6) масляный термостат с терморегулирующим устройством;
- 7) тележка для перевозки аккумуляторов;
- 8) термометры лабораторные — 3 шт.;
- 9) термоконтакты — 4 шт.;
- 10) кронштейн усилителя;

Стр. 3 № 4349—74

- 11) шнур питания;
- 12) провода соединительные — 7 шт.;
- 13) штепсели — 42 шт.;
- 14) запчасти к микровольтнаноамперметру 1 комплект;
- 15) техническое описание, инструкция по эксплуатации и паспорт;
- 16) техническое описание меры;
- 17) свидетельство о госповерке.

ПОВЕРКА

Установку поверяют в соответствии с требованиями ГОСТ 13550—68 и ГОСТ 13564—68.

Испытания проведены Латвийским республиканским управлением Госстандарта СССР. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).