

**ПОТЕНЦИОМЕТРЫ
ПОСТОЯННОГО ТОКА
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
Р363 и Р364**

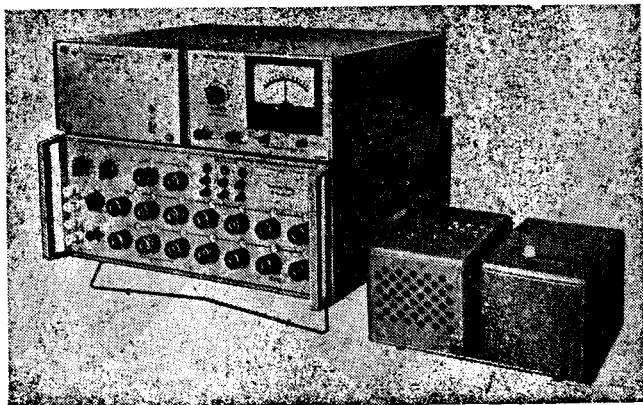
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 4590—74**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 17 декабря 1974 г. Выпуск разрешен**

до 01.06. 1976 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Потенциометры Р363 — унифицированная серия (см. рисунок) и Р364 предназначены для измерения постоянных напряжений и э.д.с. постоянного тока компенсационным методом.



ОПИСАНИЕ

Потенциометры Р363 имеют три модификации, различающиеся классом точности: Р363-1, Р363-2, Р363-3.

Каждый из потенциометров представляет собой комплект из четырех блоков, в состав которого входят измерительный блок, автокомпенсатор напряжения, состоящий из блока управления и усилителя, и стабилизатор напряжения.

Измерительный блок выполнен по трехконтурной схеме и имеет три независимых контура, выходы которых соединены последовательно. Два ряда измерительных декад обеспечивают возможность поочередного измерения двух напряжений. Блок содержит системы автономной поверки и подстройки.

На входе автокомпенсатора установлен стрелочный прибор, позволяющий отсчитывать разность между измеряемым напряжением и напряжением, установленным на декадах потенциометра.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная допускаемая абсолютная погрешность потенциометра:

$\pm (0,001\% \text{ показания} + 0,04 \text{ мкВ})$ для Р363-1;

$\pm (0,002\% \text{ показания} + 0,04 \text{ мкВ})$ для Р363-2;

$\pm (0,005\% \text{ показания} + 0,04 \text{ мкВ})$ для Р363-3;

$\pm (0,01\% \text{ показания} + 0,04 \text{ мкВ})$ для Р364.

Верхний предел измерения 2,121111 В.

Цена ступени младшей декады 0,1 мкВ.

Число декад в ряду 7.

Число рядов декад 2.

Питание потенциометра осуществляется через стабилизатор напряжения ПЗ6-1. Напряжение питания рабочих контуров: контура А—от 2,6 до 3,95 В, контура В—от 1,2 до 2,55 В, контура С—от 1,00 до 1,02 В.

Питание усилителя и стабилизатора напряжения осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

Габаритные размеры, мм:

измерительного блока $490 \times 210 \times 520$;

автокомпенсатора $245 \times 150 \times 470$;

стабилизатора напряжения $245 \times 150 \times 470$;

усилителя $315 \times 200 \times 170$.

Масса, кг:

измерительного блока 14;

автокомпенсатора 4;

стабилизатора напряжения 7;

усилителя 7.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) блок измерительный;
- 2) блок автокомпенсатора;
- 3) усилитель;

Стр. 3 № 4590—74

- 4) стабилизатор напряжения;
- 5) часовая отвертка;
- 6) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- 7) формуляр.

ПОВЕРКА

Потенциометры поверяют методом автономной поверки в соответствии с ГОСТ 15143—69.

Испытания проводил и рассматривал их результаты Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).

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