

---

**ПОТЕНЦИОМЕТРЫ-МОСТЫ УРАВНОВЕШЕННЫЕ  
ДВУХКАНАЛЬНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ  
САМОПУШУЩИЕ КСПМ4**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 4245—74

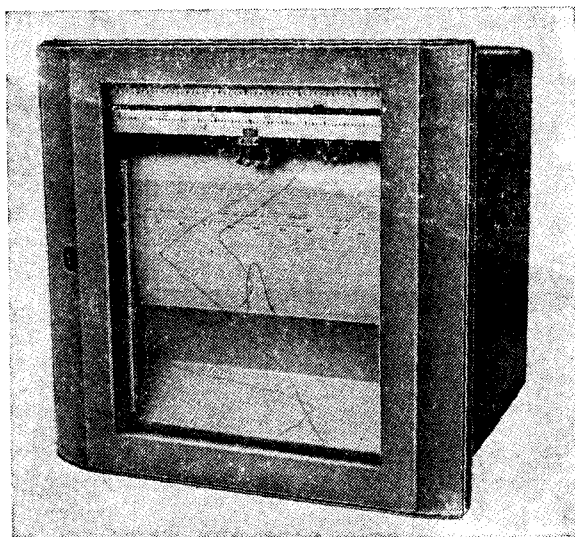
---

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров  
СССР 27 июля 1974 г. Выпуск разрешен

до 01.07.1979 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Потенциометры-мосты уравнишенные двухканальные автоматические самопишущие КСПМ4 (см. рисунок) предназначены для измерения и записи двух изменяющихся температур или двух других величин, изменения значений которых могут быть преобразованы в изменения напряжения постоянного тока или активного сопротивления.



Приборы используют в стационарных условиях при температуре окружающего воздуха от 5 до 50°C и относительной влажности от 30 до 80%.

## ОПИСАНИЕ

Потенциометры-мосты имеют два независимых канала измерения и записи. В состав каждого канала входят измерительный блок, усилитель, реверсивный электродвигатель, реохорд и стабилизированный источник питания.

Каждый канал может быть построен в соответствии со своей принципиальной схемой — мостовой или потенциометрической.

Прибор построен по блочному принципу. Все элементы и узлы размещены внутри корпуса на выдвижном кронштейне. Корпус стальной, сварной, выполняет роль магнитного экрана.

Сопrotивление реохорда изготовлено в виде спирали. Реохорды линейные, каждый из них монтируется в стальном корпусе, образуя самостоятельный легкоcъемный блок.

Для приведения измерительных схем прибора в равновесие служат реверсивные электродвигатели. Каждый двигатель приводит в движение соответствующую каретку с пишущим узлом и указателем.

Лентопротяжный механизм СД-54 приводится в движение синхронным электродвигателем, выходной вал которого связан с редуктором. От редуктора движение передается на ведущий барабан с пуклевками, протягивающий ленту складывающегося типа.

Измеряемая величина записывается на диаграммной ленте непрерывными линиями двух различных цветов при помощи записывающего устройства, представляющего собой закрепленный на каретке баллон с шариковым наконечником, заполненный пастой.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная допускаемая приведенная погрешность показаний по каждому каналу не превышает:

$\pm 0,25\%$  для приборов класса точности 0,25;

$\pm 0,5\%$  для приборов класса точности 0,5.

Основная допускаемая приведенная погрешность записи не превышает  $\pm 0,5\%$ .

Вариация, отнесенная к диапазону измерения, не превышает  $\pm 0,2\%$  для приборов класса точности 0,25 и  $\pm 0,25\%$  для приборов класса точности 0,5.

Толщина линии записи не превышает 0,6 мм.

Длина шкалы и ширина диаграммной ленты 250 мм.

Скорости движения диаграммной ленты 20, 60, 240, 720, 1800, 2400; 200, 600, 2400, 7200, 18000, 24000 мм/ч.

Время прохождения указателем всей шкалы не превышает 1,0; 2,5; 10,0 с.

Мощность, потребляемая прибором, 60 В·А.

Габаритные размеры 400×400×367 мм.

Масса 25 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют:

- 1) коробку с запчастями и монтажными деталями;
- 2) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 3) паспорт.

## ПОВЕРКА

Приборы поверяют в соответствии с инструкциями № 158—62 «По поверке измерительных приборов к термометрам сопротивления (мостов и логометров)» и № 166—63 «По поверке автоматических потенциометров».

*Испытания проводила Марийская лаборатория государственного надзора за стандартами и измерительной техникой. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).*

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