

“СОГЛАСОВАНО”

Зам. руководителя ГЦИ СИ



«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

.....В.С.Александров

“ 22 ” 03 2004 г.

<p><b>Мосты уравновешенные КСМ1</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 26861-04 Взамен №</p>
---	---

Выпускаются согласно технических условий ТУ РА 00225963.3395 – 2003

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уравновешенные мосты КСМ1 (в дальнейшем “приборы”) предназначены для измерения, регистрации на диаграммной ленте, сигнализации (регулирования) температуры и других величин, изменение значения которых может быть преобразовано в изменение активного сопротивления.

Приборы предназначены для работы в стационарных условиях в отраслях энергетики, металлургии, химической и других областях промышленного производства.

### ОПИСАНИЕ

Приборы построены по блочному принципу. Блоки и отдельные элементы приборов размещены внутри корпуса на выдвижном шасси.

Основными частями (блоками) приборов являются:

- измерительный блок с модулем измерительного моста, стабилизированного источника питания, полупроводниковым усилителем, двигателем следящей системы и измерительным реохордом;
- блок сигнальных устройств.

В основу принципа работы приборов положен нулевой метод измерения сопротивления термопреобразователя.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Класс точности приборов ..... 1,0
2. Предел допускаемой основной приведенной погрешности, % ..... ± 0,5
3. Вариация показаний приборов, % ..... ± 0,5
4. Быстродействие, с ..... 2,5 или 5 (в зависимости от модификации)
5. Электрическое питание приборов осуществляется от сети однофазного переменного тока напряжением (220<sup>+22</sup><sub>-33</sub>) В, частотой (50±1) Гц

6. Потребляемая мощность. В·А, не более	16.
7. Длина шкалы приборов, мм	100
8. Масса приборов, кг. не более	12,5
9. Габаритные размеры, мм	160x200x500
10. Средний срок службы до среднего ремонта, лет	10
11. Вероятность безотказной работы в течение 2000 ч	0,85.

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа СИ наносится на переднюю панель прибора гальваническим методом и на титульный лист паспорта - типографским способом.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки прибора входят:

1. Прибор	- 1 шт.
2. Комплект запасных частей и принадлежностей	-1 компл.
3. Монтажные угольники для крепления	
4. приборов на щите-	-1 компл.
5. Руководство по эксплуатации	- 1 экз.
6. Паспорт прибора	- 1 экз..

### **ПОВЕРКА**

Поверка приборов производится в соответствии с разделом 11 «Методы и средства поверки, регулировки и настройки приборов» Руководства по эксплуатации 20В-РЭ и ГОСТ 8.280-78 ГСИ. Потенциометры и уравновешенные мосты автоматические. Методы и средства поверки.

Основные средства поверки:

Магазины сопротивлений МСР-63 (Р33), Р4834

Катушка сопротивления Р331

Межповерочный интервал 1 год.

### **НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 8.028-86 ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для СИ электрического сопротивления.

ГОСТ 7164-78 Приборы автоматические следящего уравновешивания ГСП. Общие технические условия.

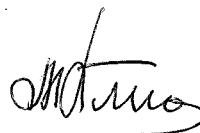
Технические условия ТУ РА 00225963.3395 - 2003 "ГСП. Потенциометры КПП1. КПУ1, КСП1, КСУ1, мосты уравновешенные КПМ1, КСМ1".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип мостов уравновешенных КСМ1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: АООТ "Завод Автоматики"  
377207, РА, г. Ванадзор,  
Ереванское шоссе, 111  
тел/факс: (37451) 5-06-03

Руководитель лаборатории госэталонов  
в области измерений параметров электрических цепей  
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»



Ю. П. Семенов