

<b>Потенциометры КСП1, КСУ1</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 26863-04 Взамен №.
-------------------------------------	---

Выпускаются согласно технических условий ТУ РА 00225963.3395 – 2003

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Потенциометры КСП1, КСУ1 (в дальнейшем “приборы”) предназначены для измерения, регистрации на диаграммной ленте, сигнализации (регулирования) температуры и других величин, изменение значения которых может быть преобразовано в изменение постоянного тока, напряжение постоянного тока.

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 компенсационный метод измерения параметра.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Класс точности приборов ..... 1,0
2. Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % ...  $\pm 1,0$
3. Вариация показаний, % .....  $\pm 1,0$
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 щиток 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 приборов на щите-	-1 компл.
4. Руководство по эксплуатации	- 1 экз.
5. 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 ГС И. Потенциометры и уравновешенные мосты автоматические. Методы и средства поверки.

Основные средства поверки:  
Компаратор напряжений Р 3003  
Вольтметр универсальный В7-64

Межповерочный интервал 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.027-2001 ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для СИ постоянного электрического напряжения и э.д.с.

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 потенциометров КСП1, КСУ1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.