

## 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 | ( <del>220</del> 220-зз) В, частотой (50 $\pm$ 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.