

## 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, % ..± 1,0
3. Вариация показаний, % ± 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±22)~~-зз 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.