

Подлежит публикации  
в открытой печати

Согласовано  
Зам. генерального директора  
РОСТЕСТ – МОСКВА

А.С.Евдокимов

2000г.



Потенциометр самопишущий ПС-1	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 14675- 95 Взамен №
-------------------------------	---

Выпускаются по ТУ 4217-001-17244249-95

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Потенциометр самопишущий ПС-1 (далее потенциометр) предназначен для измерения напряжений постоянного тока и может быть использован в качестве регистратора выходных сигналов хроматографов, газоанализаторов и прочих аналитических приборов.

### ОПИСАНИЕ

Потенциометр выполнен в виде автономного прибора, состоящего из измерительного устройства, лентопротяжного механизма, узлов и деталей, обеспечивающих его работу и контроль функциональных характеристик.

В основу работы потенциометра положен компенсационный метод измерения, в этой связи измерительное устройство потенциометра представляет собой потенциометрическую схему с автоматическим уравниванием.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерения входных напряжений 1,2,5,10,20,50,100,200,500,1000,2000,5000 мВ.
2. Предел допускаемого значения основной погрешности не более  $\pm 0,5\%$  от диапазона измерений.
3. Предел допускаемого значения вариации показаний не более  $0,3\%$  от диапазона измерений.

4. Быстродействие (время перемещения указателя между крайними отметками шкалы) потенциометра 0,5 с.
5. Наибольшее значение выброса указателя потенциометра не более 20 мм.
6. Предельно допустимое число полу колебаний указателя возле положения равновесия (в момент баланса) при скачкообразном изменении выходного сигнала не более 3.
7. Диапазон скоростей перемещения диаграммной ленты потенциометра: 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 5,0 мм/с.
8. Отклонение средней скорости перемещения диаграммной ленты не должно превышать предела допускаемого значения равного  $\pm 1$  % от номинального значения заданной скорости.
9. Потребляемая мощность потенциометра не более 20 Вт.
10. Масса потенциометра (без упаковки) не более 8 кг.
11. Габаритные размеры потенциометра не более 385x225x160 мм.

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может быть нанесен на титульном листе руководства по эксплуатации ЛБ2.899.000 РЭ.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки потенциометра – в соответствии с ТУ4217- 001-17244249-95 .

#### ПОВЕРКА

Поверка потенциометра проводится в соответствии с руководством по эксплуатации ЛБ2.899.000 РЭ приложение 1. ГОСТ 8.280-78

Межповерочный интервал – 1 год.

Основные средства поверки:

1. Потенциометр постоянного тока Р37 – 1 , кл. 0,01.

2. Генератор прямоугольных импульсов Г6 – 15, диапазон частот 0,01 Гц – 100 кГц

Увых.(1 – 10)В.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 4217-001-17244249-95, ГОСТ 7164 – 78 , ГОСТ 8.280 – 78 ,  
комплект конструкторской документации.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Потенциометр самопишущий ПС – 1 соответствует техническим условиям  
ТУ 4217 – 001 – 17244249 – 95 и комплекту конструкторской документации.  
Изготовитель – ОАО "Хроматограф", 109429 г. Москва ул. Верхние поля, 24.

Генеральный директор  
ОАО "Хроматограф"



Утенков В. Б.