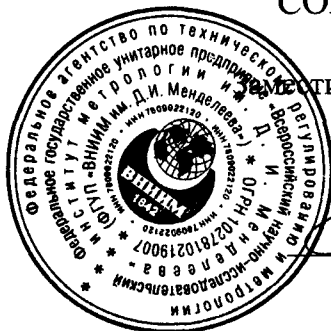


СОГЛАСОВАНО



Заместитель руководителя ГЦИ СИ

«ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»

Александров В. С.

"14" 03 2007 г.

Потенциометры КСП2м, КСУ2м, Мосты уравновешенные КСМ2м	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 21470-01 Взамен № 21470-01
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ РА 00225963.1811- 1999

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Потенциометры КСП2м, КСУ2м и мосты уравновешенные КСМ2м (в дальнейшем - «прибор») предназначены для измерения и регистрации силы и напряжения постоянного тока, а также неэлектрических величин, преобразованных в указанные выше электрические сигналы и активное сопротивление.

Приборы применяются для автоматического регулирования контролируемых параметров технологических процессов в отраслях энергетики, машиностроения, химической и других областях промышленного производства. Приборы предназначены для работы в стационарных условиях.

ОПИСАНИЕ

В основу принципа работы уравновешенных мостов КСМ2м положен нулевой метод измерения сопротивления, а потенциометров КСП2м, КСУ2м – компенсационный метод измерения напряжения и силы постоянного тока.

Приборы состоят из следующих основных частей:

- корпуса;
- шасси собранного, состоящего из панели межблочных коммутаций, измерительного механизма, лентопротяжного механизма;
- каретки с пером;
- усилителя электронного;
- позиционного регулирующего устройства;
- панели внешних коммуникаций.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемой основной приведенной погрешности измерений, выраженный в процентах от нормирующего значения, %

для приборов КСП2м, КСУ2м	±0,5;
приборов КСМ2м	±1,0;
по каналам регулирования	±1,5.

Для мостов КСМ2м за нормирующее значение принята разность верхнего и нижнего предельных значений сопротивления.

Для потенциометров за нормирующее значение принята разность верхнего и нижнего предельных значений входного сигнала, если нулевое значение находится на краю диапазона измерения входного сигнала или вне его, а также сумма абсолютных значений входного сигнала, если нулевое значение находится внутри диапазона измерений.

Нормирующее значение выражается в единицах напряжения для КСП2м и в единицах напряжения или тока для КСУ2м.

Электрическое питание приборов осуществляется от сети однофазного переменного тока напряжением (220^{+22}_{-33}) В, частотой (50 ± 1) Гц

Потребляемая мощность, не более ВА	
без дополнительных устройств	22;
с дополнительным устройством	23;
Длина шкалы и ширина диаграммной ленты, мм	160;
Габаритные размеры, мм	
высота	446;
ширина	320;
глубина	240;
Масса, кг, не более	15;
Средний срок службы, не менее, лет	10;
Вероятность безотказной работы в течение 2000 ч, не менее	0,92;

Условия эксплуатации:

диапазон температур окружающего воздуха, °С	от 5 до 50;
диапазон относительной влажности, %	от 30 до 80.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель прибора гальваническим методом и на титульный лист эксплуатационной документации – типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Прибор (потенциометр или мост);
2. Принадлежности;
3. Руководство по эксплуатации;
4. Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка потенциометров КСП2м, КСУ2м и мостов уравновешенных КСМ2м проводится в соответствии с ГОСТ 8.280-78 «Потенциометры и уравновешенные мосты автоматические. Методы и средства поверки», а также согласно методики поверки МИ МП 00225963.011-2006, согласованной ГЦ СИ «ВНИИ им. Д.И. Менделеева» в марте 2007 года.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- вольтметр универсальный GDM-8135;
- комбинированный измерительный прибор УПИП-60М;
- магазин сопротивлений Р4831;
- катушка электрического сопротивления Р321.

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 00225963.1811-99 «Потенциометры КСП2м, КСУ2м, мосты уравновешенные КСМ2м».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип потенциометров КСП2м, КСУ2м и мостов уравновешенные утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

Исполнитель: АОПТ "Завод Автомати́ка"
377207, РА, г. Ванадзор,
Ереванское шоссе, 111
тел/факс: (37451) 5-06-03

Генеральный директор
АОПТ "Завод Автомати́ка"



К.Н.Дарбинян