

СОГЛАСОВАНО:
Зам.директора ГФУП ВНИИМС

_____ В.А.Сковородников

" ____ " _____ 2001 г.

Приборы дифференциально-трансформаторные автоматические вторичные взаимозаменяемые КСД2м	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 3233-91 Взамен №
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ РА. 00225963.1812-99, Армения.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автоматические самопишущие приборы с дифференциально-трансформаторной измерительной схемой типа КСД2м (далее – прибор) предназначены для измерения и регистрации давления, расхода, уровня, вакуума и других неэлектрических величин, которые могут быть преобразованы в комплексную индуктивность.

Приборы КСД2м предназначены для работы в комплекте с первичными взаимозаменяемыми приборами, преобразующими неэлектрическую величину в выходной электрический параметр - комплексную взаимную индуктивность 0 – 10 мГн или 10 – 10 мГн.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы прибора КСД2м основан на рассогласовании положения плунжеров первичного датчика и самого прибора. Каждому положению сердечника дифтрансформатора первичного прибора, определяемому величиной измеряемого параметра, соответствует определенное положение сердечника вторичного прибора и следовательно, определенное положение указателя на шкале прибора. В зависимости от характеристики кулачка, шкала прибора может быть линейной или квадратической.

Прибор состоит из следующих основных блоков:

- корпуса;
- шасси собранного;
- лентопротяжного механизма;
- каретки с пером;
- усилителя;
- позиционного регулирующего устройства;
- панели внешних коммутаций;
- кронштейна.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная погрешность прибора, выраженная в процентах от нормирующего значения, не более:

по показаниям и записи $\pm 1,0\%$,

по каналу преобразования, по передаче показаний,

по заданию на регулирование, по каналу

регулирования $\pm 1,5\%$,

реостатного устройства для работы с

программными РУ $\pm 0,5\%$,

где за нормирующее значение принимают:

10 мГн – для приборов с диапазоном изменения входного сигнала от 0 до 10 мГн,

20 мГн – для приборов с диапазоном изменения входного сигнала от минус 10 до плюс 10 мГн.

Вариация прибора по показаниям, записи 1,0% по преобразованию $\pm 1,5\%$ от нормирующего значения.

Максимальная величина выброса пишущего устройства не более 1,5% длины шкалы прибора.

Время прохождения указателем всей шкалы прибора не более 10 с.

Питание прибора осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В с частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц.

Мощность, потребляемая прибором, не более 25 В·А.

Длина шкалы и ширина ленточной диаграммы 160 мм.

Габаритные размеры прибора, мм 486x320x240 мм.

Масса прибора, не более 17 кг.

Средний срок службы прибора до среднего ремонта 10 лет.

Вероятность безотказной работы прибора за наработку 2000 ч не менее 0,92.

Средний ресурс не менее 25000 ч с ежегодной наработкой не более 5000 ч.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа СИ наносится на щитке прибора гальваническим методом, а на паспорте - типографским способом, на титульном листе слева от обозначения документа.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят прибор КСД2м, набор принадлежностей, руководство по эксплуатации, паспорт, методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка приборов КСД2м производится в соответствии с методикой поверки МИ012-99, утвержденной Армгосстандартом.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

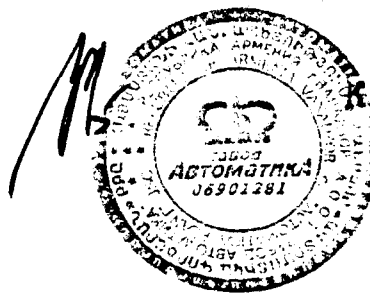
ГОСТ 7164 Приборы автоматические следящего уравнивания ГСП. Общие технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прибор КСД2м соответствует требованиям ГОСТ 7164 и технических условий ТУ РА.00225963.1812-99.

Изготовитель: АООТ "Завод Автоматика", Армения
377207, РА г.Ванадзор, Ереванское шоссе, 111

Директор АООТ
"Завод Автоматика"



К.Н.Дарбинян