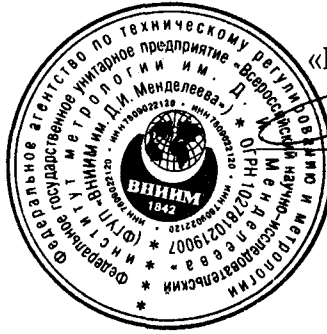


СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ



«ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»

Александров В. С.

"14" 03 2007 г.

Приборы КСД2м	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 3233-07 Взамен № 3233-91
---------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ РА 00225963.1812- 1999

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы КСД2м (в дальнейшем - «приборы») предназначены для измерения и регистрации давления, расхода, уровня, вакуума и других неэлектрических величин, преобразованных в комплексную взаимную индуктивность.

Приборы применяются для автоматического регулирования контролируемых параметров технологических процессов в отраслях энергетики, металлургии, химической и других областях промышленного производства.

ОПИСАНИЕ

Приборы КСД2м являются дифференциально-трансформаторными автоматическими вторичными взаимозаменяемыми приборами, предназначенными для работы в комплекте с первичными взаимозаменяемыми приборами, преобразующими измеряемую неэлектрическую величину в выходной электрический параметр-комплексную взаимную индуктивность. Принцип работы приборов КСД2м основан на рассогласовании положения плунжеров первичного датчика и самого прибора.

В зависимости от характеристики кулачка, шкала прибора может быть линейной или квадратичной.

Приборы состоят из следующих основных частей:

- корпуса;
- шасси собранного
- лентопротяжного механизма;
- каретки с пером;
- усилителя электронного;
- позиционного регулирующего устройства;
- интегрирующего устройства;
- панели внешних коммуникаций.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон изменения взаимной индуктивности, мГн	0 - 10; минус 10 - 0 - плюс 10;
Предел допускаемой основной приведенной погрешности, выраженный в процентах от нормирующего значения, %	
для измерений и записи	±1,0;
по каналам сигнализации и регулирования	±1,5;
За нормирующее значение принято для приборов с диапазоном изменения входного сигнала	
от 0 до 10 мГн	10;
от минус 10 до плюс 10 мГн	20;
Вариация, % от нормирующего значения	
по измерениям и записи	1,0;
по преобразованию	1,5;
Электрическое питание приборов осуществляется от сети переменного тока напряжением (220^{+22}_{-33}) В, частотой (50 ± 1) Гц	
Потребляемая мощность, не более, ВА	25;
Длина шкалы и ширина диаграммной ленты, мм	160;
Габаритные размеры, мм	
высота	446;
ширина	320;
глубина	240;
Масса	
без интегрирующего устройства, кг, не более	14;
с интегрирующим устройством, кг, не более	16,5;
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 КСД2м;
2. Набор запасных частей и принадлежностей;
3. Руководство по эксплуатации;
4. Паспорт;
5. Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка приборов КСД2м производится в соответствии с документом «Методика поверки МИ МП 00225963.012-2006», согласованной ГЦ СИ «ВНИИ им. Д.И. Менделеева» в марте 2007 года.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- магазин комплексной взаимной индуктивности Р5057;
- гальванометр М195/3;
- вольтметр универсальный GDM-8135;
- прибор универсальный измерительный УПИП-60М.

Межповерочный интервал — 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.029-80 ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений индуктивности.

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

Технические условия. ТУ РА 00225963.1812-99 «Приборы КСД2м»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип прибора КСД2м утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

Изготовитель: АООТ "Завод Автоматика"
377207, Р/А, г. Ванадзор,
Преланское шоссе, 111
тел/факс: (37451) 5-06-03

Генеральный директор
АООТ "Завод Автоматика"



К.Н. Дарбинян