

**Приложение к свидетельству  
№ \_\_\_\_\_ об утверждении типа  
средств измерений**



<b>Приборы КПД1, КСД1</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 44204-10 Взамен № 27017-04; <del>27016-04</del>
---------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ РА 00225963.3395-2003

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы КПД1, КСД1 (далее - приборы) предназначены для измерения, сигнализации, регулирования давления, расхода, перепада, напора, уровня, вакуума и других неэлектрических величин, преобразованных первичными взаимозаменяемыми дифференциально-трансформаторными датчиками во взаимную индуктивность. Прибор КСД1 позволяет дополнительно регистрировать (записывать) указанные величины.

Область применения приборов – энергетика, металлургия, химическая промышленность.

### ОПИСАНИЕ

Приборы состоят из следующих основных узлов:

- дифференциального трансформатора, который совместно с дифференциально - трансформаторным датчиком (первичного прибора) составляет измерительную схему;
- полупроводникового усилителя;
- уравновешивающего двигателя следящей системы;
- кинематической схемы;
- синхронного двигателя для лентопротяжного механизма записывающего устройства;

Для сигнализации регулирования и дистанционной передачи показаний измеряемого параметра в приборах могут быть встроены позиционное, сигнализирующее устройство, задатчик, реостатное устройство.

Все эти узлы приборов собраны на выдвижном шасси, расположенном в металлическом корпусе с крышкой и дверцей.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Нормированное значение
Диапазон измерений по входному сигналу взаимной	0÷10

индуктивности, мГн	10÷0÷10
Класс точности	1
Пределы допускаемой приведенной погрешности, %	±1
Пределы допускаемой приведенной погрешности сигнализирующего (регулирующего) устройства, %	±1,5
Время прохождения указателем всей шкалы, с	5
Пределы допускаемой приведенной погрешности записи, %	±1
Длина шкалы, мм	100
Срок службы, лет	10
Рабочие условия применения: диапазон температуры окружающего воздуха, °С	5-50
относительная влажность воздуха при 35 °С, %	80
атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	84-106 (630-800)
Параметры питающей сети: напряжение, В	187-242
частота переменного тока, Гц	50±1
Потребляемая мощность, В·А, не более	25
Габариты (высота x ширина x глубина), мм, не более	160 x 200 x 500
Масса, кг, не более	13,0

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на щиток прибора гальваническим методом и на титульный лист паспорта – типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора входят:

Прибор КПД1 или КСД1	1 шт.
Ключ к прибору	1 шт.
Угольники	3 шт.
Коробка с запчастями	1 шт.
Диаграммная лента (для прибора КСД1)	10 рулонов
Переводная линейка (для прибора КСД1)	1 шт.
Руководство по эксплуатации 40В-ТО; 41В-ТО	1 экз.
Паспорт 13В-ПС; 14В-ПС	1 экз.
Паспорт усилителя	1 экз.
Методика поверки МИ МП 00225963.020-2003	1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка приборов КПД1, КСД1 проводится в соответствии с документом МИ МП 00225963.020-2003 «Приборы КПД1, КСД1. Методика поверки», согласованным с ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» в марте 2010 г.

Основные средства поверки:

- Магазин комплексной взаимной индуктивности Р5017
- Омметр М371
- 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 00225963.3478-2003 «ГСП. Приборы КПД1, КСД1».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Приборы КПД1, КСД1» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

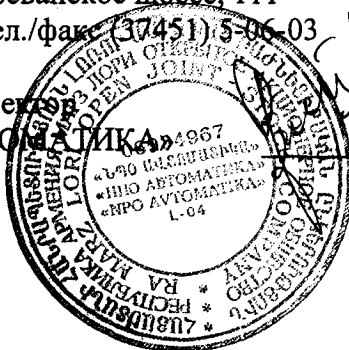
Изготовитель: ОАО «НПО АВТОМАТИКА»

2016, РА, г. Ванадзор,

Ереванское шоссе, 111

Тел./факс: (37451) 5-06-03

Генеральный директор  
ОАО «НПО АВТОМАТИКА»



С.В. Аветисян

«29» 04 2010 г.