

“СОГЛАСОВАНО”

Зам. руководителя ГЦИ СИ

«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



.....В.С.Александров

“ 14 ” мая 2004 г.

<b>Приборы КСД1</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>27016-04</i> Взамен № <i>3157-72</i>
---------------------	---

Выпускаются по технических условий ТУ РА 00225963.3478 – 2003

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы КСД1 (в дальнейшем “приборы”) предназначены для измерения, записи, сигнализации (регулирования) давления, расхода, перепада, напора, тяги, уровня, вакуума и других неэлектрических величин, преобразованных первичными взаимозаменяемыми дифференциально-трансформаторными датчиками в комплексную взаимную индуктивность 0-10 или 10-0-10 мГн.

Условия эксплуатации приборов соответствуют группе В4 ГОСТ 12997 и исполнению 0 категории 4 ГОСТ 15150.

Область применения приборов - энергетика, металлургия, химическая и другие области промышленного производства.

### ОПИСАНИЕ

Приборы состоят из следующих основных узлов:

- дифференциального трансформатора, который совместно с дифференциальным трансформатором датчика (первичного прибора) составляет измерительную схему;
- полупроводникового усилителя;
- уравнивающего 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 выдвигном шасси, расположенном в маталлическом корпусе с крышкой и дверцей.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Класс точности приборов . . . . .	1,0
2. Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % . . . . .	± 1,0
3. Погрешность сигнализирующего (регулирующего) устройства, % . . . . .	± 1,5
4. Время прохождения указателем всей шкалы , с . . . . .	5
5. Пределы допускаемой погрешности записи приборов, % . . . . .	± 1,0
6. Длина шкалы , мм. . . . .	100
7. Электрическое питание приборов осуществляется от сети однофазного переменного тока напряжением ( $220_{-33}^{+22}$ ) В, частотой (50±1) Гц	
8. Потребляемая мощность, ВА, не более . . . . .	25.
9. Габаритные размеры прибора, мм . . . . .	160x200x500
10. Масса прибора, кг не более . . . . .	13
11. Срок службы приборов, лет . . . . .	10
12. Вероятность безотказной работы приборов в течение 2000ч . . . . .	0,85

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора входят:

1. Прибор КСД1	– 1 шт.
2. Комплект запасных частей и принадлежностей	– 1 комплект
3. Угольники для крепления прибора к щиту	– 2 шт.
4. Ключ к прибору	– 1 шт.
5. Диаграммная лента в упаковке	– 10 рулонов
6. Перевозная линейка	– 1 шт.
7. Руководство по эксплуатации	– 1 экз.
8. Паспорт	– 1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка приборов КСД1 производится в соответствии с разделом 11 «Методы и средства поверки» РЭ.

Основные средства поверки:

Магазин комплексной взаимной индуктивности Р5057

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 и “ГСП. Приборы КПД1, КСД1”.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов 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: АООТ "Завод Автоматика"  
377207, РА, г. Ванадзор,  
Ереванское шоссе, 111  
тел/факс: (37451) 5-06-03

Руководитель лаборатории госэталонов  
в области измерений параметров электрических цепей  
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»



Ю. П. Семенов