

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Директор ЧИСМиС

А.И.Михайлов

2000 г.



Приборы дифференциально-трансформаторные КСДЗ, КСД-250	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>3207-00</u> Взамен № <u>3207-81</u>
--	--

Выпускается по техническим условиям ТУ 25-05.1653-78 Приборы дифференциально-трансформаторные КСДЗ, КСД-250.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы дифференциально-трансформаторные КСДЗ, КСД-250 предназначены для измерения вакуумметрического давления, расхода, уровня и других неэлектрических величин, преобразованных во взаимную индуктивность.

Входные сигналы приборов 0-10 или минус 10-0-плюс 10 мГн по ГОСТ 9895-78.

Приборы являются показывающими и регистрирующими, могут иметь выходные устройства.

### ОПИСАНИЕ

В основу работы приборов положен принцип следящего уравнивания, при котором входной сигнал уравнивается напряжением, индуктируемым в обмотках дифференциального трансформатора измерительной схемы.

Значение измеряемой величины отсчитывается по положению указателя относительно шкалы. Это же значение регистрируется на диаграммном диске. Перемещение диаграммного диска осуществляется синхронным двигателем.

Приборы являются одноканальными.

Регистрация показаний (измеряемой величины) осуществляется непрерывно на диаграммном диске.

Конструктивно составные части приборов выполнены в виде отдельных блоков, размещенных на поворотном шасси и дне прибора. Корпус прибора металлический, застекленная крышка обеспечивает визуальный отсчет показаний. Монтаж приборов – щитовой.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемой основной погрешности, в процентах от нормирующего значения:

- |  |      |
|--|------|
| - по показаниям и преобразованию               | ±1,0 |
| - по регистрации, регулированию и сигнализации | ±2,5 |

За нормирующее значение принимают:

- 10 мГн – для приборов с входным сигналом  $0 \pm 10$  мГн;
- 20 мГн – для приборов с входным сигналом минус 10-0-плюс 10 мГн.

Выходной сигнал:

- устройства преобразования
  - токовый, мА 0-5, 4-20
  - частотный, кГц 4-8
- пропорционально-интегрального регулирующего устройства, мА 0-5
- Быстродействие приборов, с 5, 16
- Номинальная скорость вращения диаграммного диска - один оборот, ч 8, 24
- Напряжение и частота питания, В, Гц 220; 50
- Потребляемая мощность, не более, В·А 32

	КСДЗ	КСД-250
Габаритные размеры, мм	320x320x395	320x320x290
Масса, кг	17	12,5

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспортной табличке и титульных листах эксплуатационной документации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Прибор дифференциально-трансформаторный КСДЗ или КСД-250 – 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Паспорт – 1 шт.

Комплект ЗИП – 1 шт.

В зависимости от модификации в комплект поставки могут входить:

- реле РЭК-28-1 – 2 шт;
- преобразователь электропневматический ЭП-1324 – 1 шт.

### ПОВЕРКА

Приборы дифференциально-трансформаторные КСДЗ, КСД-250 подлежат первичной поверке до ввода их в эксплуатацию и периодической поверке в процессе эксплуатации. Поверку проводят в соответствии с разделами «Методы и средства поверки» руководств по эксплуатации 2.598.010 ТО и 2.598.033 ТО, утвержденных ВНИИМС.

Межповерочный интервал – 1 год.

Перечень рекомендуемого оборудования, необходимого для поверки:

- магазин комплексной взаимоиндуктивности Р5017
- цифровой вольтметр Щ1516
- секундомер СОПр-2а-3
- частотомер-хронометр Ф5080

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7164-78 «Приборы автоматические следящего урановешивания ГСП. Общие технические условия».

ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия».

ТУ 25-05.1653-78 «Приборы дифференциально-трансформаторные КСДЗ, КСД-250».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы дифференциально-трансформаторные КСДЗ, КСД-250 соответствуют требованиям технических условий ТУ 25-05.1653-78 и нормативных документов РФ.

Изготовитель: ОАО «Челябинский завод «Теплоприбор»,  
454047, г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая, 36.

Первый заместитель  
генерального директора



В.А.Гудим