

“СОГЛАСОВАНО”



Зам. руководителя ГЦИ СИ

«ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»

.....В.С.Александров

“14” мая 2004 г.

Приборы КПД1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>27017-04</i> Взамен №. <i>3158-72</i>
---------------------	---

Выпускаются по технических условий ТУ РА 00225963.3478 – 2003

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы КПД1 (в дальнейшем “приборы”) предназначены для измерения, 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 частей:

- дифференциального трансформатора, который совместно с аналогичным трансформатором датчика (первичного прибора) составляет измерительную схему;
- полупроводникового усилителя;
- уравнивающего двигателя следящей системы;
- кинематической схемы.

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

Все эти узлы приборов собраны на выдвигном шасси, расположенном в корпусе с крышкой.

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. Развернутая длина основной шкалы, мм	300
5. Электрическое питание приборов осуществляется от сети однофазного переменного тока напряжением (220_{-33}^{+22}) В, частотой (50 ± 1) Гц.	
6. Потребляемая мощность, ВА, не более	20
7. Габаритные размеры, мм	160x200x500
8. Масса, кг не более	13
9. Срок службы, лет	10
10. Вероятность безотказной работы приборов в течение 2000 ч	0,85

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора входят:

1. Прибор КПД1	– 1 шт.
2. Комплект запасных частей и принадлежностей	– 1 комплект
3. Ключ к прибору	– 1 шт.
4. Угольники для крепления прибора к щиту	– 2 шт.
5. Руководство по эксплуатации	– 1 экз.
6. Паспорт прибора	– 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка прибора КПД1 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 КПД1 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