Из Выпуска 31 1974 г.

Государственный комитет стандартов Совета Министров СССР	ПРИБОРЫ КСД1 и КПД1	Внесены в Государственный реестр под № 3157—3158—72

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы КСД1 и КПД1 предназначены для измерения и записи давления, расхода, перепада, напора, тяги, уровня, вакуума и других неэлектрических величин, преобразованных первичными взаимозаменяемыми дифтрансформаторными датчиками в комплексную взаимную индуктивность 0—10 или 10—0—10 мГн при контроле и автоматизации различных технологических процессов в металлургии, химии, энергетике и других отраслях промышленности.

Приборы предназначены для эксплуатации во всех климатических районах на суше (общеклиматическое исполнение «0» категории 4.2 по ГОСТ 15150—69) при температуре окружающего воздуха от 5 до 50°С и относительной влажности от 30 до 80%.

ОПИСАНИЕ

В основу работы автоматических приборов положен компенсационный метод измерения неэлектрических величин с применением дифтрансформаторного уравновешивающего устройства.

Обмотки катушек датчика и прибора включены по дифференциально-трансформаторной схеме. На выходе схемы включен полупроводниковый усилитель.

Сердечник в катушке перемещается с помощью профилированного кулачка, поворот которого осуществляется реверсивным двигателем.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности приборов как самопишущих, так и показывающих 1.

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 5/X 1972 г.

Выпуск разрешен по 250 шт.

Из Выпуска 31 1974 г.

Пределы измерения соответствуют ГОСТ 3720—66 и ГОСТ 2405—63.

Основная допускаемая погрешность по показаниям и по записи 1,0%.

Вариация показаний приборов не превышает абсолютного значения основной допускаемой погрешности.

Время прохождения указателем всей длины шкалы не более 5 с.

Скорость продвижения диаграммной ленты: 10; 20; 40; 60; 120 мм/ч (какая-либо одна из данного ряда).

Длина шкалы и ширина диаграммной ленты самопишущих приборов 100 мм. Длина шкалы показывающих приборов — 300 мм.

Питание приборов осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 $В^{+22}_{-33}$, частотой 50 ± 1 Гц.

Мощность, потребляемая прибором, 25 В·А.

Габаритные размеры $160 \times 200 \times 500$ мм.

Масса 13 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют:

1) ключ;
2) коробку с запасными частями;
3) диаграммную ленту в упаковке (для самопишущих приборов) — 10 рулонов;
4) угольники — 2 шт.;
5) техническое описание и инструкцию по эксплуатации прибора;
6) техническое описание и инструкцию по эксплуатации усилителя;
7) паспорт;
8) паспорт на реверсивный двигатель.

ПОВЕРКА

Поверку основных параметров, регулирование и настройку прибора выполняют с помощью магазина комплексной взаимной индуктивности Р5017. Методика поверки изложена в инструкции по эксплуатации, входящей в комплект поставки.

Испытания проводила и рассматривала их результаты Государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.