

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора
ГП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров
В.С. АЛЕКСАНДРОВ

" 5 " *02* 1996 г.

Подлежит опубликованию
в открытой печати

Вторичные преобразователи
для термометров сопротив-
ления и термоэлектричес-
ких термометров типа Т.

Внесены в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный № 15153-96
Взамен № _____

Выпускается по технической документации фирмы "WIKA",
Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вторичные преобразователи типа Т, модификаций 21, 22, 31, предназначены для преобразования выходных электрических параметров сопротивления и термопар в постоянный электрический ток пропорциональный значениям измеряемой температуры. Преобразователи используются в комплекте с термометрами сопротивления и термоэлектрическими термометрами.

О П И С А Н И Е

Вторичные преобразователи типа Т обеспечивают преобразование выходных параметров термопреобразователей сопротивления и термопар в постоянный электрический ток в диапазоне от 4 до 20 мА. Обработка измерительной информации осуществляется в аналоговой форме для модификаций 21, 31 и цифровой форме для модификаций 22.

Модификация 22 в сочетании с персональным компьютером, обеспечивает возможность изменения диапазона измерений в необходимых потребителю пределах.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификации преобразователей и основные технические характеристики приведены в таблице 1.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Таблица 1.

Модификация	T21	T22	T31
1	2	4	5
Чувствительный элемент	Pt 100 -50+600	Pt 100 -200+850	Pt 100 -200+650
Диапазон измерения, С	-100+1500	-100+1500	-100+1500
Основная погрешность выходного сигнала	0,7 %	0,05K+0,1 %	0,5K+0,1 %
Измерительный ток термометра	< 0,6 мА	< 0,6 мА	< 0,6 мА
Компенсация холодного спая	-	-	есть (кроме В)
Максимальное сопротивление проводов на входе, Ом	30	30	500 10 (симметрично)
Сопротивление нагрузки, R, Ом	R < (U-14 В):0,02 А	R < (U-14 В):0,02 А	R < (U-11,5 В)/0,02 А
Унифицированный выход, мА	4 + 20	4+20 или 20+4	4 + 20
Напряжение питания постоянного тока, В	14 + 30	20 + 30	от 11,5 до 30
Масса, кг	0,03	0,02	0,04

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- преобразователь 1 шт.
- типовой лист 1 экз.
- паспорт 1 экз.
- методика поверки 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка вторичных преобразователей типа Т производится в соответствии с методикой ВНИИМ.

Применяемое поверочное оборудование:

- компаратор напряжений Р3003, класс 0,005
- компаратор напряжений П320, класс 0,001
- нагазин сопротивлений МСР-60М, класс 0,01
- вольтметр постоянного тока
- источник питания постоянного напряжения Б5-43
- персональный IBM компьютер, класс IBM PC XT с операционной системой MS-DOS 3.1 и выше (только для модификаций Т22).

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "WIKА", Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вторичные преобразователи для термометров сопротивления и термоэлектрических термометров типа Т, соответствуют требованиям документации фирмы изготовителя.

Изготовитель: фирма "WIKА", Германия.

Начальник отдела

 А.И. ПОХОДУН