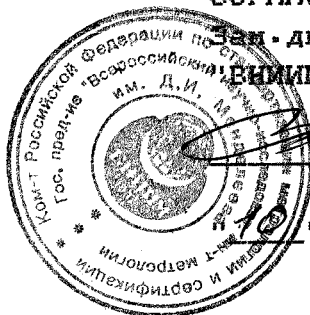


СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ГЦИ СИ  
ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. АЛЕКСАНДРОВ

" 06 1998 г.

Преобразователи вторичные  
для термометров сопротив-  
ления и термоэлектрических  
термометров типа Т  
модификации 12,20,21,31

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений

Регистрационный No 15753-98

Взамен No 15153 - 96

Выпускает фирма "WIKA Alexander Wiegand", Германия.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи вторичные типа Т, модификаций 12, 20, 21,31 предназначены для преобразования выходных электрических параметров термометров сопротивления и термоэлектрических термометров в выходной сигнал постоянного тока 4 - 20 мА. и 3,5 - 23 мА.

#### О П И С А Н И Е

Принцип действия преобразователя основан на линейной зависимости выходного сигнала постоянного тока от температуры. Преобразователь представляет собой электронный блок, заключенный в кожух. На кожухе имеются клеммы для подключения источника питания, термометра сопротивления или термоэлектрического термометра. Преобразователь вторичный может размещаться либо в головке термометров сопротивления или термоэлектрических термометров либо подсоединяться к ним с помощью соединительных проводов.

Преобразователь вторичный имеет 4 модификации, отличающиеся исполнением, диапазоном измерения и формой обработки измерительной информации. Обработка измерительной информации осуществляется в аналоговой форме для модификаций 20,21,31 и в цифровой для модификации 12.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификации преобразователей и основные технические характеристики приведены в табл. 1.

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию

Таблица 1.

Модификация	Т12		Т120		Т21		Т31
	2	3	4	5	6	7	
1	Pt 100 или -200...850	термодары типа T, S, K, N, T, E, R, B	Pt 100 -200...850	Термодары типа T, J, E, K, N, R, S, B	Pt 100 - 50...600	Термодары типа T, J, E, K, N, R, S, B	Pt 100 В
Диапазон измерения, С	-200...850	-200...2300	-200...850	-200...1820	- 50...600	-100...1500	-200...650
Основная по- грешность выходного сигнала	0,2 К или 0,1 К + 0,05 % от предела измерений	0,2 К или 10 мВ или 0,05 % от предела измерений	2,7 % от предела измерений	3,4 % от предела измерений	4,2 % от предела измерений	4,3 % от предела измерений	(0,25+0,625) % в зависимости от ди- апазона измерений
Измеритель- ный ток тер- мометра	0,2 мА	-	-	-	< 0,8 мА	-	< 0,6 мА
Компенсация холодного спая	-	-	-	есть (кроме В)	-	есть (кроме В)	-
Максимальное сопротивле- ние проводов на входе, Ом	20 Ом	20 Ом	< 20 Ом	< 20 Ом	60 Ом	60 Ом	10 (симметрично)
Сопротивле- ние нагруз- ки, В, Ом	РКУ-9 В/0,021 А	РКУ-9 В/0,021 А	РКУ-12 В/0,02 А	РКУ-12 В/0,02 А	РКУ(ЦЕ-14 В)/0,02 А	РКУ-14В/0,02 А < 300 Ом	РКУ(У-11,5В)/0,02А
Унифициро- ванный вы- ход, мА	3,5...23	3,5...23	4...20	4...20	4...20	4...20	4...20
Напряжение питания пос- тоянного то- ка, В	9...36	9...36	12...30	12...30	14...30	14...30	от 11,5 до 30
Масса, кг	0,07	0,2	0,04	0,04	0,07	0,07	0,04

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

## ПОВЕРКА

Поверка преобразователей вторичных типа Т производится в соответствии с методикой утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

Применяемое поверочное оборудование:

- компаратор напряжений Р3003, класс 0,005
  - калибратор напряжений П 320, класс 0,001
  - магазин сопротивлений МСР-60М, класс 0,01
  - источник питания постоянного напряжения Б5-43
  - персональный IBM-совместимый компьютер класса не ниже IBM PC XT.
- Межповерочный интервал 2 года.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "WIKA Alexander Wiegand", Германия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи вторичные для термометров сопротивления и термоэлектрических термометров типа Т, соответствуют требованиям документации фирмы изготовителя.

Изготовитель: фирма "WIKA Alexander Wiegand", Германия.


Адрес: "Вика", Александр Виганд ГМБХ Ко

Александр Виганд Штрассе  
63911, Клингенберг на Майне  
тел. В.-1049-9372/132-269  
факс В.-1049-9372/132-414.

Начальник лаборатории  
ГЦИ СИ ВНИИМ

 А.И. ПОХОДУН

Глава представительства фирмы  
"WIKA Alexander Wiegand"

 Г.Лаурин