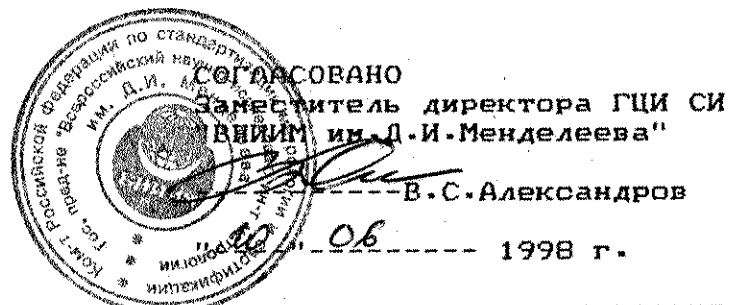


ОПИСАНИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Термопреобразователи сопротивления типа TR внесены в Государственный реестр средств измерений модификации 001,002,101, 200,201,301,302,401,501, 812,813,820 Регистрационный № 17622-98 Взамен № _____

Выпускает фирма "WIKA Alexander Wiegand", Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления типа TR, модификации 001,002, 101,200,201,301,302,401,501,812,813,820, предназначены для измерения температуры в диапазоне температур от минус 200 до 600^oC в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термопреобразователя основан на свойстве платины изменять свое сопротивление с изменением температуры. Чувствительный элемент термопреобразователя представляет собой спираль из платиновой проволоки помещенную в заполненные порошком безводной окиси алюминия керамический чехол. Чувствительный элемент помещен в защитную арматуру, представляющую собой трубку из нержавеющей стали, завальцованную с одного конца. На другой конец трубы навинчена головка с контактными винтами. Длины погружения термопреобразователей от 50 до 600 мм. Термопреобразователи имеют 12 модификаций, отличающихся конструктивным оформлением, наличием защитного кожуха и диапазоном измеряемых температур.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию.

Таблица 1

NN Наименование характеристики	М о д и ф и к а ц и и											
	001	002	101	200	201	301	302	401	501	812	813	820
1. Номинальная статическая характеристика, НСХ						Pt 100 А и В						
2. Класс допуска						100						
3. Номинальное значение сопротивления при 0С, Ом			-50±250		-200±600	-200±600	-200±600	-200±600	-200±600			
4. Диапазон измеряемых температур, °С			-200±600		-50±250	-200±600	-200±600	-50±250	-200±600	-30±70	-30±70	50±250
5. Отклонение сопротивления при 0 °С от номинального значения, Ом			класс А ± 0,05 Ом класс В ± 0,1 Ом									
5. Относительное сопротивление термопреобразования тела W 100			1,3850									
6. Предел основной допускаемой погрешности, °С			класс А ±(0,15 + 0002 t) класс В ±(0,3 + 0,005 t)									
7. Схема внутренних соединений			2 - х, 3 - х, 4 - х проводная									
8. Длина погружаемой части мм		275-600	50-150		290-600	280-600		290-600		60		290-600
9. Диаметр погружаемой части, мм		275±600		275-600		290-600		290-600		60		
	6,8	4,5,6,8		6,9,11,12		7,9		6				
10. Материал защитной арматуры	3,6,8	3,6.8		6,9,11,12		6,9,11,12		6,9,11,12		6		9
				нержавеющая сталь								

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термопреобразователь сопротивления	1 шт
Паспорт	1 экз

ПОВЕРКА

Поверка термопреобразователей производится по ГОСТ В.461 с использованием следующих средств поверки:

- термостат водяной для диапазона температур от 5 до 100 °С;
 - термостат масляный для диапазона температур от 100 до 300 °С;
 - термостат нулевой для °С;
 - термостат солевой для диапазона температур от 300 до 600 °С;
 - образцовые платиновые термометры сопротивления 2 -го разряда для диапазона температур от 0 до 419,527 °С
 - цифровой вольтметр "Salatron"
- Периодичность поверки 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническое описание фирмы "WIKA Alexander Wiegand", Германия
ГОСТ Р 50353 .

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термопреобразователи сопротивления типа TR, модификации 001,002, 101,200,201,301,302,401,501-812,813,820, изготовленные фирмой "WIKA Alexander Wiegand", Германия соответствуют требованиям документации фирмы изготовителя и ГОСТ Р 50353.

Изготовитель: фирма "WIKA Alexander Wiegand", Германия
Адрес: "ВИКА Александер Виганд ГмБХ & Ко.
Александер Виганд Штрассе
63911 Клингенберг на Майне
тел. 8-1049-9372 / 132-395
факс. 8-1049-9372 / 132-414

Начальник лаборатории
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

 А.И. Походун

Глава представительства
фирмы "WIKA Alexander Wiegand"

 Г. Лаурин