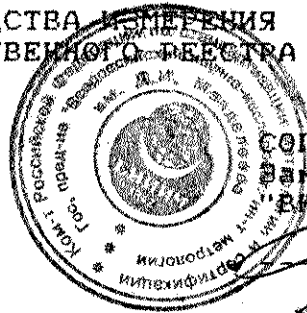


ОПИСАНИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

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

В.С. Александров

" 06 " 1998 г.

Термопреобразователи сопротивления
с двумя чувствительными элементами
типа TR
модификации 001,002,101,200,201,
301,302,401,501,812,813,820

Внесены в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный № 17619-98
Взамен № _____

Выпускает фирма "WIKA Alexander Wiegand", Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления с двумя чувствительными элементами типа TR, модификации 001,002,101,200,201,301,302,401,501,812,813,820, предназначены для измерения температуры в диапазоне от минус 200 до 600 °С в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термопреобразователя основан на свойстве платины изменять свое сопротивление с изменением температуры. Чувствительные элементы термопреобразователя представляют собой спирали из платиновой проволоки помещенные в заполненные порошком безводной окиси алюминия керамические чехлы. Чувствительные элементы помещены 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						
2.	Класс допуска						А и В						
3.	Номинальное значение сопротивления при 0°C, Ом						100						
4.	Диапазон измеряемых температур °C	-200:400	-50:250	-200:600	-200:600	-200:600	-200:600	-200:600	-200:600	-200:600	-30:70	-30:70	50:250
5.	Отклонение сопротивления при 0°C от номинального значения, Ом												
5.	Относительное сопротивление термопреобразователя W 100												
6.	Предел основной допускаемой погрешности, °C												
7.	Схема внутренних соединений												
8.	Длина погружаемой части мм	275-600	50-150	275-600	290-600	280-600	290-600	280-600	290-600	290-600	60	60	290-600
9.	Диаметр погружаемой части, мм	6,8	4,5,6,8	6,9,11,12	7,9	7,9	6,9,11,12	6,9,11,12	6,9,11,12	6,9,11,12	6	6	6
10.	Материал защитной арматуры	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 0 °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 с двумя чувствительными элементами 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"

Глава представительства
фирмы "WIKA Alexander Wiegand"

 А.И. Походун

 Г. Лаурин