

СОГЛАСОВАНО



2007 г.

Термопреобразователи сопротивления платиновые 4.48 и 4.91	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35648-07</u>
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Dittmer GbR", Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления платиновые 4.48 и 4.91, предназначены для измерения температуры корпусов или вкладышей подшипников больших машин в диапазоне температур от минус 40 до 200°C в различных отраслях промышленности, во взрывоопасных зонах.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термопреобразователей основан на свойстве платины изменять свое сопротивление с изменением температуры. Чувствительный элемент термопреобразователя сопротивления 4.48 помещен в защитную арматуру, представляющую собой трубку из нержавеющей стали, завальцованную с одного конца. В защитной трубке могут размещаться два чувствительных элемента. Термопреобразователь сопротивления 4.91 с гибкой измерительной частью, на конце которой крепится чувствительный элемент в гильзе из нержавеющей стали. В одной гильзе могут размещаться два чувствительных элемента. Выводы термопреобразователей оформлены экранированным кабелем из ПТФЭ или ПФА. Термопреобразователи сопротивления 4.48 имеют 54 исполнения, а термопреобразователи сопротивления 4.91 - 22 исполнения в зависимости от количества чувствительных элементов, схемы внутренних соединений длины и диаметра монтажной части.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики термопреобразователей сопротивления приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ пп	Наименование характеристики	Значение характеристики	
		4.48	4.91
1	Номинальная статическая характеристика, (НСХ)	1xPt100 2xPt100	
2	Класс допуска	А и В в соответствии с ГОСТ 6651-94	
3	Номинальное значение сопротивления при 0°C, Ом	100	
4	Диапазон измеряемых температур, °C	минус 40...200	
5	Отклонение сопротивления при 0 °C от номинального значения, Ом	класс А ± 0,05 класс В ± 0,1	
6	Номинальное значение относительного сопротивления W 100	1,3850	
7	Предел допускаемой абсолютной погрешности, °C	класс А ± (0,15 + 0,002 t) класс В ± (0,3 + 0,005 t)	
8	Схема внутренних соединений	2 - х, 3 - х, 4 - х проводная	
9	Маркировка взрывозащиты	0Exia IIC T5/T6 X	
10	Длина монтажной части, мм	50; 100; 150; 200; 250 максимум 500	50; 100; 150; 200; 250 максимум 5000
11	Диаметр монтажной части, мм	3 - 6	
12	Материал защитной арматуры	Нержавеющая сталь	
13	Средний срок службы, лет	12	
14	Условия эксплуатации; -диапазон температур окружающего воздуха, °C -относительная влажность, %	минус 40...80 до 95	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лист паспорта типографским способом и (или) на головку термометра в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- термопреобразователь сопротивления -1 шт
- паспорт - 1 экз на партию

ПОВЕРКА

Поверка термопреобразователей сопротивления производится по ГОСТ 8.461-82 "Термопреобразователи сопротивления Методы и средства поверки". При поверке применяются: термостат нулевой Лед-4, термостат регулируемый ТР-1М, эталонные платиновые термометры сопротивления.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 8.558-93 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.
- ГОСТ 6651-94 Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний.
- Техническая документация фирмы " Dittmer GbR ", Германия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термопреобразователей сопротивления платиновых 4.48 и 4.91 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС ББ.ГБ05.В02022, выдан органом по сертификации РОСС RU.0001.11ГБ05 НАНИО «Центр по Сертификации Взрывозащищенного и Рудничного Электрооборудования» 24.07.2007 г.

Изготовитель:

фирма " Dittmer GbR ", Германия
Carl-Zeiss-Strasse 19
D-47475 Kamp-Lintfort
Тел.0049(0)2842/8247/92135-0
Факс.0049(0)2842/719258

Руководитель отдела
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

А.И.Походун

Директор по продажам фирмы " Dittmer



Хайнс Оттен

Carl-Zeiss-Str. 19 • 47475 Kamp-Lintfort
Tel. (0 28 42) 82 47 • Fax 71 92 58
www.dittmer-temperatur.de
info@dittmer-temperatur.de