

СОГЛАСОВАНО

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



В.С. Александров

09 2004 г.

Термопреобразователи сопротивления ТП	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>24884-04</u> Взамен N _____
---------------------------------------	--

Изготовлены по технической документации фирмы «Redodot», США. Зав. №№ 2234 В, 2234 С, 2234 D, 2237 А, 2244 А, 2244 В, 2246 В, 2246 С, 1162 А, 1162 В, 1162 С, 1162 D, 1154 А, 1154 В, 1154 С, 1154 D.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления ТП предназначены для измерения температуры в диапазоне от минус 50 до 200 °С в различных отраслях промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия термопреобразователя основан на свойстве платины изменять свое сопротивление с изменением температуры. 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 250 мм.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице.

**Таблица. Основные технические характеристики партии термопреобразователей сопротивления ТІ**

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измеряемых температур, °С	от -50 до 200
Условное обозначение номинальной статической характеристики (НСХ) преобразования в соответствии с ГОСТ 6651-94	Pt 100
Номинальное значение относительного сопротивления $W_{100}$	1,3850
Номинальное сопротивление термопреобразователей при 0°С, Ом	100
Класс допуска в соответствии с ГОСТ 6651-94	В
Показатель тепловой инерции, с	20
Схема соединений внутренних проводников	3-х проводная
Длина монтажной части для разных исполнений, мм	250
Условия эксплуатации	
- диапазон температур окружающего воздуха, °С	от минус 50 до 100
- относительная влажность, %	до 100
- атмосферное давление, кПа	101,325 ± 25
- вибрации	гр. N3 по ГОСТ 12997

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на прибор в виде наклейки и на титульный лист паспорта типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термопреобразователь сопротивления - 1 шт  
 Паспорт - 1 экз

## ПОВЕРКА

Поверка термопреобразователей производится по ГОСТ 8.461-82 «ГСИ. Термопреобразователи сопротивления. Методика поверки». При поверке применяются:

- термостат водяной типа ТВП-6 для диапазона температур от 5 до 100 °С;
- термостат нулевой для 0 °С;
- образцовые платиновые термометры сопротивления 2-го разряда для диапазона температур от 0 до 419,527 С;
- компаратор напряжения Р 3003.

Межповерочный интервал 2 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93 Государственная поверочная схема для средств измерения температуры  
ГОСТ 6651-94 Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний.

Техническая документация фирмы "Redodot", США

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

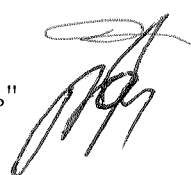
Тип партии термопреобразователей сопротивления Т1 зав. №№ 2234 В, 2234 С, 2234 D, 2237 А, 2244 А, 2244 В, 2246 В, 2246 С, 1162 А, 1162 В, 1162 С, 1162 D, 1154 А, 1154 В, 1154 С, 1154 D, изготовленных фирмой "Redodot", США утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель:  
"Redodot", США

Заявитель:  
ООО "ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь"  
Адрес: 626486, Когалым,  
ул. Прибалтийская, д. 20  
Тел.: (34667) 298-00

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

Генеральный директор ООО "ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь"



А.И. Походун

В.И. Некрасов