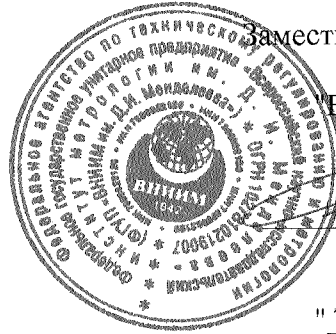


СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ

"ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

В.С.Александров



"14" 11 2005 г.

Термопреобразователи сопротивления S102039PD	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 30444-05 Взамен № _____
--	--

Выпускается по технической документации фирмы "MINCO PRODUCTS, INC.", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления S102039PD предназначены для измерения температуры металлической проволоки в обмотке в промышленных условиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термопреобразователя заключается в изменении термического сопротивления при изменении температуры среды. Термопреобразователи состоят из датчика температуры и соединительного кабеля. В качестве датчика температуры используется термометр сопротивления типа Pt 100.

Термопреобразователи сопротивления выполнены в виде плоской пластины. В зависимости от используемой конструкции может у основания иметь утолщение.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики термометров приведены в таблице 1.

Таблица 1

№	Наименование характеристики	Значение характеристики
1	2	3
1.	Диапазон измеряемых температур, °С	От минус 70 до 260
2.	Условное обозначение номинальной статической характеристики (НСХ)	1×Pt100
3.	Номинальное сопротивление термопреобразователей при 0 °С, Ом	100

4.	Класс допуска	В в соответствии с ГОСТ 6651-94
5.	Предел допускаемой абсолютной погрешности	$\pm(0,3 + 0,005 t)$
6.	Допускаемое отклонение сопротивления при 0 °С (ΔR_0) от номинального значения, не более, %	$\pm 0,1$
7.	Номинальное значение относительного сопротивления W100	1,3850
8.	Схема соединений внутренних проводов	2-х проводное и 3-х проводное
9.	Ширина монтажной части, мм: - min - max	6,6 23,8
10.	Длина монтажной части, мм: - min - max	51 \pm 3,05 598 \pm 3,05
11.	Толщина монтажной части, мм	1,27 \pm 0,25
12.	Дополнительные размеры возможного расширения у основания, мм: - max длина - max ширина	40 2,15
13.	Масса не менее, кг	0,136
14.	Материал защитной арматуры	Высокотемпературное эпоксидное стекло
15.	Срок службы, не менее, лет	30
16.	Условия эксплуатации: - диапазон температуры окружающего воздуха, °С - относит. влажность, %	от 0 до 50 не более 95 при t = 35 °С

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографическим способом и на прибор в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | | |
|---------------------------------------|---|--------|
| 1. Термопреобразователь сопротивления | - | 1 шт. |
| 2. Паспорт | - | 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка термопреобразователей сопротивления производится по ГОСТ 8.461-82 «Термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки». При поверке применяются: термостат нулевой Лёд-4, термостат водяной ТР-1М, термостат масляный ТЖ 300, образцовые платиновые термометры сопротивления 2-го разряда по ГОСТ Р 51233-98.

Межповерочный интервал термометров цифровых – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.558-93 Государственная поверочная схема для средств измерения температуры.
2. ГОСТ 6651-94 Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний.
3. Техническая документация фирмы «MINCO PRODUCTS, INC.», США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термопреобразователей S102039PD, выпускаемых фирмой «MINCO PRODUCTS, INC.», 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: фирма «MINCO PRODUCTS, INC.», США
Адрес: 730 Commerce Lane / Minneapolis, Minnesota 55432
тел. (763) 571-3121; факс (763) 571-9142
Заявитель: фирма ООО «Рустек»
Адрес: 194044, г. Санкт-Петербург, Выборгская наб. 43
тел./факс (812) 703-07-85

Руководитель отдела испытаний
ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»

О.В.Тудоровская

Руководитель отдела Государственных
эталонов в области температурных и теплофизических
измерений ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»

А.И.Походун

Генеральный директор ООО «Рустек»

А.Н.Бугайчук

