

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»
В.Н. Яншин
« 02 » 07 2008 г.

Преобразователи термоэлектрические модели К 125-316S-004.0-B-825-УТ2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>38592-08</u>
---	---

Изготовлены по технической документации фирмы «Thermo-Kinetics Company Limited», Канада.
Заводские номера: 2337, 2338.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические модели К 125-316S-004.0-B-825-УТ2 (далее по тексту – термопреобразователи или ТП) предназначены для измерений температуры жидких и газообразных сред, не агрессивных к материалу защитной арматуры.

Термопреобразователи применяются для использования в системах контроля и регулирования температуры, принадлежащих ЗАО «Стимул», г.Оренбург.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы термопреобразователей основан на термоэлектрическом эффекте – генерировании термоэлектродвижущей силы (ТЭДС), возникающей из-за разности температур между двумя соединениями различных металлов или сплавов, образующих часть одной и той же цепи.

Термопреобразователи состоят из измерительной вставки с одним чувствительным элементом – термопары с изолированным рабочим спаем, образованным хромель-алюмелевыми термоэлектродами с номинальной статической характеристикой преобразования (НСХ) по МЭК 60584-1 (ГОСТ Р 8.585-2001) типа «К», и алюминиевой клеммной головки.

Материал защитной оболочки ТП – нержавеющая сталь типа 316L S.S.

Для измерения температуры при высоких давлениях и скоростях потока предусмотрены защитные гильзы, технические характеристики которых приведены в технической документации фирмы-изготовителя.

Монтаж ТП на объектах измерений осуществляется при помощи резьбового соединения или защитной гильзы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур, °С:	от 0 до плюс 925.
Класс допуска:	2.
Пределы допускаемых отклонений ТЭДС от НСХ ТП по МЭК 60584-2 (ГОСТ 6616-94/ ГОСТ Р 8.585-2001) в температурном эквиваленте, °С:	
- в диапазоне от 0 до плюс 333 °С:	± 2,5;
- в диапазоне св. плюс 333 до плюс 925 °С:	± 0,0075t.
Электрическое сопротивление изоляции, МОм, не менее:	100 (при 25 ± 10 °С).
Длина монтажной части ТП, мм:	101,6.
Диаметр монтажной части ТП, мм:	3,2.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы паспортов ТП методом штемпелевания или наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- преобразователь термоэлектрический – 2 шт.;
- паспорт (на русском языке) – 2 экз.;
- защитная гильза – 2 шт.

ПОВЕРКА

Поверка термопреобразователей проводится по МИ 3090-2007 «ГСИ. Преобразователи термоэлектрические с длиной погружаемой части менее 250 мм. Методика поверки». Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.

Международный стандарт МЭК 60584-1. Термопары. Часть 1. Градуировочные таблицы.

Международный стандарт МЭК 60584-2. Термопары. Часть 2. Допуски.

ГОСТ 6616-94. Преобразователи термоэлектрические. Общие технические условия.

ГОСТ Р 8.585-2001. ГСИ. Термопары. Номинальные статические характеристики преобразования.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей термоэлектрических модели К 125-316S-004.0-B-825-УТ2 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 «Thermo-Kinetics Company Limited», Канада

Адрес: 6740 Invader Crescent, Mississauga, Ontario, L5T 2B6, Canada

Тел./факс: (905) 670-2266 / (905) 670-8530

E-mail: inquiries@thermo-kinetics.com

ЗАЯВИТЕЛЬ:

ЗАО «Стимул»

Адрес: Российская Федерация, 460014, г.Оренбург, ул.Набережная, д. 2/1

Тел./факс: (3532) 99-87-47, 99-87-53 / 99-87-57

Генеральный директор ЗАО «Стимул»

В.М. Мельников

НС лаборатории термометрии
ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

А.А. Игнатов