

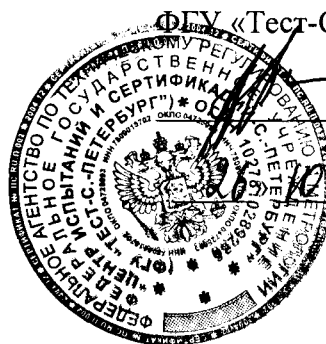
Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
Зам. генерального директора
ФГУ «Тест-С.-Петербург»

_____ А.И. Рагулин

_____ 2009 г.



Преобразователи термоэлектрические ЕРТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>42586-09</u> Взамен № _____
---	--

Изготовлены по технической документации фирмы «LOREME», Франция.
Партия 24 шт. (зав.№№ 76233/1-76233/24).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические ЕРТ (термопреобразователи) типа ТХА (К) предназначены для измерения температуры жидких и газообразных сред в системе автоматизированного контроля на печах сжигания осадка.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термопреобразователя основан на термоэлектрическом эффекте – генерировании термоэлектродвижущей силы (ТЭДС), возникающей из-за разности температур между рабочим спаем и свободными концами.

Термопреобразователь состоит из термочувствительного элемента (термопары), помещенного в защитную арматуру, и головки.

Термопара представляет собой два термоэлектрода, изготовленных из разнородных сплавов (никельхром - никельалюминий), соединенных между собой на одном конце, который называется рабочим спаем. Свободные концы термоэлектродов выведены на контактную колодку, расположенную в головке термопреобразователя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения температуры, °С	0 – 900
Класс	2
Условное обозначение номинальной статической характеристики (НСХ) преобразования	К
Пределы допускаемого отклонения ТЭДС от НСХ ТП в температурном эквиваленте, °С	
в диапазоне: от 0 до 333°С включ.	±2,5
св. 333°С до 900°С	±0,0075× t ,
	где: t – измеренное значение температуры, °С
Нестабильность, °С	±2,0
Показатель тепловой инерции, с, не более	80
Электрическое сопротивление изоляции, МОм, не менее	
– при температуре (25 ± 10)°С	100
– при температуре 900°С	0,005
Длина монтажной части, мм, не более	850
Диаметр, мм, не более	6,0
Масса, кг, не более	1,7
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	15 – 35
– относительная влажность, %	30 – 80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспорт.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: преобразователь термоэлектрический ЕРТ, Руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей термоэлектрических ЕРТ проводится в соответствии с ГОСТ 8.338-2002 «ГСИ. Преобразователи термоэлектрические. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей термоэлектрических ЕРТ типа ТХА (К) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации согласно действующей государственной поверочной схеме.

Изготовитель – фирма «LOREME», Франция.

Фирма-заявитель – ЗАО «ФОРУС».

Адрес: 195279, г. Санкт-Петербург, пр. Ударников, д. 22/1.

Телефон / факс: 336-53-25.

Генеральный директор

ЗАО «ФОРУС»



В.И. Шутиков