

СОГЛАСОВАНО:

И.о. директора ФГУ «Омский ЦСМ»

Светличный

« 31 » 08 2008 г.

<p>Преобразователи термоэлектрические ТХА 0006, ТХК 0006</p>	<p>Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № 4334-03 Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по ТУ 4211-001-02566540-2002

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические ТХА 0006, ТХК 0006 (далее – термопреобразователи) предназначены для измерения температуры жидких, газообразных, сыпучих веществ и твердых тел.

Область применения – системы контроля и регулирования температуры в различных отраслях промышленности, а также для поставки на экспорт.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы термопреобразователя основан на преобразовании тепловой энергии в термоэлектродвижущую силу чувствительного элемента термопреобразователя при наличии разности температур между его свободными концами и рабочим спаем.

Чувствительный элемент термопреобразователя выполнен из термопарного кабеля типа КТМС с минеральной изоляцией в стальной оболочке. Разнородные термоэлектроды: хромель и алюмель (для ТХА) или хромель и копель (для ТХК), соединенные на одном конце, который образует рабочий спай. Свободные концы термопреобразователя соединены с компенсационными проводами во фторопластовой изоляции, которые помещены в экранированную оплетку.

Термопреобразователи имеют несколько десятков конструктивных исполнений, отличающихся друг от друга длиной монтажной части, диаметром термопарного кабеля.

Термопреобразователи являются неремонтируемыми, невосстанавливаемыми изделиями с изолированным рабочим спаем.

По требованиям безопасности термопреобразователи относятся к классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная статическая характеристика преобразования

(НСХ) и класс допуска по ГОСТ Р 8.585-2001

- ТХА 0006

(К), класс допуска 2

- ТХК 0006

(L), класс допуска 2

Нижний предел диапазона измеряемых температур, °C

минус 40

Верхний предел диапазона измеряемых температур в

зависимости от конструктивного исполнения, °C:

- ТХА 0006

800

- ТХК 0006

600

Пределы допускаемого значения абсолютной

погрешности, °C:

для термопреобразователей с НСХ (К):

- в диапазоне температур от минус 40 до плюс 333 °C

±2,5

- в диапазоне температур свыше 333 до 800 °C

±0,0075t

для термопреобразователей с НСХ (L) :

- в диапазоне температур от минус 40 до плюс 360 °C

±2,5

- в диапазоне температур свыше 360 до 600°C

±(0,7+0,005t)

где t- температура измеряемой среды, °C.

Показатель тепловой инерции в зависимости

от исполнения, с

от 2,5 до 12

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °C

от минус 50 до плюс 85

- относительная влажность воздуха, %, при 40°C

до 100

- устойчивость к вибрации по ГОСТ 12997-84

группа N2

- устойчивость к воздействию пыли и воды

по ГОСТ 14254-96

IP51

Длина монтажной части в зависимости от

исполнения, мм

от 50 до 4000

Габаритные размеры, мм:

длина

от 1380 до 5330

диаметр

от 10 до 22

Масса, в зависимости от исполнения, кг

от 0,10 до 1,16

Наработка до отказа, ч, не менее

10000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Наименование	Обозначение	Кол-во
Преобразователь термоэлектрический ТХА (ТХК) 0006	ДДШ2.821.159	1 шт
Паспорт	ДДШ0.282.016 ПС	1 экз

ПОВЕРКА

Поверка термопреобразователей производится в соответствии с ГОСТ 8.338-2002 «ГСИ. Преобразователи термоэлектрические. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователи термоэлектрические ТХА 0006, ТХК 0006 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

ОАО НПП «Эталон».

644009, Россия, г. Омск, ул. Лермонтова, 175

Тел. (3812) 36-84-00, факс 36-78-82

Генеральный директор
ОАО НПП «Эталон»



В.А. Никоненко