

СОГЛАСОВАНО:

И.о. директора ФГУ «Омский ЦСМ»

Светличный

2008 г.



<p>Преобразователи термоэлектрические TXA 9608, TXK 9608</p>	<p>Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>04336-03</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по ТУ 4211-001-02566540-2002

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические TXA 9608, TXK 9608 (далее – термопреобразователи) предназначены для измерения температуры в труднодоступных точках благодаря возможности изгибов при монтаже, а также для замены вышедших из строя чувствительных элементов с использованием прежней защитной арматуры там, где требуется обеспечить необходимые давления или скоростной напор.

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 алюмелль (для TXA) или хромель и копель(для TXK), 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 и 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 9608 (К), класс допуска 2
- ТХК 9608 (L), класс допуска 2

Нижний предел диапазона измеряемых температур, °C минус 40

Верхний предел диапазона измеряемых температур в

зависимости от конструктивного исполнения, °C:

- ТХА 9608 800
- ТХК 9608 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 2,6 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 N3
- устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254-96 IP51

Длина монтажной части в зависимости от

исполнения, мм от 40 до 10000

Габаритные размеры, мм:

длина от 420 до 10380

диаметр 10

Масса, в зависимости от исполнения, кг от 0,04 до 0,43

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) 9608	ДДШ2.821.116	1 шт
Паспорт	ДДШ0.282.016 ПС	1 экз

ПОВЕРКА

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

Межпроверочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ Р8.585-2001 "ГСИ. Термопары. Номинальные статические характеристики преобразования".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователи термоэлектрические ТХА 9608, ТХК 9608 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 «Научно-производственное предприятие»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