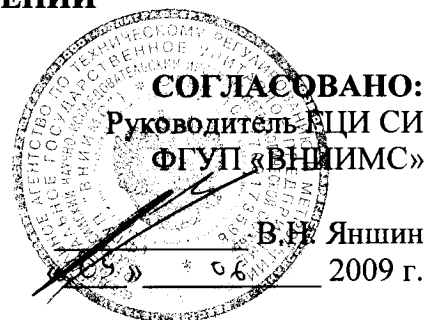


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Преобразователи термоэлектрические ТЕ модели АКК	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>40768-09</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы RECKMANN GmbH, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические ТЕ модели АКК (далее по тексту – термопреобразователи или ТП) предназначены для измерений температуры жидких и газообразных сред, не агрессивных к материалу защитной трубки.

Термопреобразователи применяются для использования в системах контроля и регулирования температуры в различных отраслях промышленности

ОПИСАНИЕ

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

Термопреобразователи имеют разборную конструкцию и состоят из сменной измерительной вставки, помещенной в защитную одинарную или двойную керамическую (С610, С799) трубку, которая соединена через металлический переходник с подвижным фланцем или регулируемым резьбовым фитингом с алюминиевой головкой формы «А», имеющей кабельный ввод (М20×1,5) и открывающуюся крышку.

Измерительная вставка представляет собой конструкцию, состоящую из одинарной или двойной термопары из благородных металлов (с НСХ типов «К», «N») или из драгоценных металлов (с НСХ типов «R», «S», «B»), помещенной в металлический чехол из нержавеющей стали, который соединен с металлической клеммной платформой с керамической изоляцией клемм, на которые выведены «холодные» концы термопар(-ы).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур, пределы допускаемых отклонений ТЭДС от НСХ термопреобразователей по МЭК 60584-2 (ГОСТ 6616-94/ ГОСТ Р 8.585-2001) в температурном эквиваленте в зависимости от типа НСХ по МЭК 60584-1 (ГОСТ Р 8.585-2001) приведены в таблице:

Таблица

Условное обозначение НСХ	Класс допуска	Диапазон измеряемых температур, °С	Пределы допускаемых отклонений ТЭДС от НСХ, °С
K, N	1	от минус 40 до плюс 375 св. плюс 375 до плюс 1200	$\pm 1,5$ $\pm 0,004 \cdot t$
	2	от минус 40 до плюс 333 св. плюс 333 до плюс 1200	$\pm 2,5$ $\pm 0,0075 \cdot t$
R, S	1	от 0 до плюс 1100 св. плюс 1100 до плюс 1600	$\pm 1,0$ $\pm [1+0,003 \cdot (t-1000)]$
	2	от 0 до плюс 600 св. плюс 600 до плюс 1600	$\pm 1,5$ $\pm 0,0025 \cdot t$
B	2	от плюс 600 до плюс 1600	$\pm 0,0025 \cdot t$

Сопротивление изоляции ТП (при 500 В), не менее, МОм:1000
 Диаметр монтажной части ТП, мм:10; 15; 16
 Длина монтажной части ТП, мм:500; 710; 1000; 1400; 2000 (и более – по спец. заказу)
 Рабочая температура эксплуатации ТП, °С:от минус 40 до плюс 85
 Степень защиты ТП от проникновения воды и пыли (по ГОСТ 14254 /МЭК 60529):IP54

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом или методом штампелевания и на шильдик, прикрепленный к ТП методом наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки ТП входят:

- преобразователь термоэлектрический – 1 шт.;
- паспорт (на русском языке) – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка термопреобразователей проводится по ГОСТ 8.338-2002 «ГСИ. Преобразователи термоэлектрические. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 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 ТЕ модели АКК 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 RECKMANN GmbH, Германия

Адрес: Werkzeugstrasse 21/23
58093 Hagen, Deutschland

Генеральный директор
фирмы RECKMANN GmbH

НС лаборатории термометрии
ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

RECKMANN GMBH

Werkzeugstr. 21/23

58093 HAGEN

Tel. (02331) 3501-0 / Fax: -70

Ульрих Борн

А.А. Игнатов