



СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУП ВНИИМС

А.И.Астапенков

2001 г.

Измерители температуры электронные «CENTER» моделей 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 22128-01 Взамен №
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы CENTER Technology Corp, Тайвань

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители температуры электронные «CENTER» фирмы CENTER Technology Corp, Тайвань (далее - приборы) предназначены для измерения температуры жидких, газообразных и сыпучих сред.

Приборы могут применяться в различных отраслях промышленности и рассчитаны на эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от 0 до 50 °С (нормальная температура $(23 \pm 5)^\circ\text{C}$) и относительной влажности до 80 %.

ОПИСАНИЕ

Приборы представляют собой электронный блок с цифровым индикатором и с возможностью накопления результатов измерений.

Приборы моделей:

300, 302, 305, 307 имеют один измерительный вход;

301, 303, 306, 308 имеют два измерительных входа;

304, 309 имеют четыре измерительных входа.

Приборы моделей 300 ... 306 и 309 имеют разъем RS 232 для связи с компьютером.

Все модели приборов имеют разъем для подключения сменных термоэлектрических преобразователей с номинальной статической характеристикой типа К, кроме того приборы моделей 302, 303 имеют разъем для подключения сменных термоэлектрических преобразователей с номинальной статической характеристикой типа J.

Питание прибора осуществляется от сменной 9В-батареи.

Основные технические характеристики

Модель	Диапазон Измеряемых величин, °С	Дискретность, °С	Предел основной допускаемой погрешности прибора, не более, °С (по поддиапазнам)	Дополнит. погрешность прибора (при рабочей темпера- туре, отличной от нормальной), °С	Масса, не более, г	Габарит. размеры, мм
300	-200 ... +1370	-200...+200°С: 0,1 ост. диапазон: 1	-200...+200°С: ±(0,3%+1) +200...+400°С: ±(0,5%+1) +400...+1370°С: ±(0,3%+1)	0,01% (от показ)+0,03°С	210	184x64x30
301	-200 ... +1370	-//-	-200...+200°С: ±(0,3%+1) +200...+400°С: ±(0,5%+1) +400...+1370°С: ±(0,3%+1)	-//-	-//-	-//-
302	-200 ... +1370	-//-	±(0,1%+0,7)	-//-	-//-	-//-
303	-200 ... +1370	-//-	±(0,1%+0,7)	-//-	-//-	-//-
304	-200 ... +1370	-//-	-200...+200°С: ±(0,2%+1) +200...+400°С: ±(0,5%+1) +400...+1370°С: ±(0,2%+1)	-//-	250	-//-
305	-200 ... +1370	-//-	-200...+200°С: ±(0,2%+1) +200...+400°С: ±(0,5%+1) +400...+1370°С: ±(0,2%+1)	-//-	240	-//-
306	-200 ... +1370	-//-	-200...+200°С: ±(0,2%+1) +200...+400°С: ±(0,5%+1) +400...+1370°С: ±(0,2%+1)	-//-	-//-	-//-
307	-200 ... +1370	-//-	-200...+200°С: ±(0,3%+1) +200...+400°С: ±(0,5%+1) +400...+1370°С: ±(0,3%+1)	-//-	180	164x54x34
308	-200 ... +1370	-//-	-200...+200°С: ±(0,3%+1) +200...+400°С: ±(0,5%+1) +400...+1370°С: ±(0,3%+1)	-//-	180	-//-
309	-200 ... +1370	-//-	-200...+200°С: ±(0,2%+1) +200...+400°С: ±(0,5%+1) +400...+1370°С: ±(0,2%+1)	-//-	250	184x64x30

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на прибор.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект прибора входят:

- измеритель температуры электронный CENTER (модель по заказу);
- интерфейсный кабель и программное обеспечение на дискете (только для моделей 305, 306, 309);
- термоэлектрический преобразователь К-типа (количество определяется количеством входов прибора);
- футляр;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка проводится по "Методике поверки измерителей температуры электронных CENTER моделей 300-309", разработанной и утвержденной ВНИИМС, 2001г.

При поверке применяются следующие средства измерений:

- универсальный измерительный прибор УПИП 60-М, класс точности прибора, как потенциометра 0,05.

Примечание. При поверке могут применяться и другие средства поверки с аналогичными метрологическими характеристиками

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

МИ 2559-99. Методика применения в ГОСТ Р 50431-92 "Термопары. Номинальные статические характеристики преобразования" требований МТШ-90.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители температуры электронные «CENTER» моделей 300-309 удовлетворяют требованиям МИ и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: Фирма CENTER Technology Corp, Тайвань
4/F NO. 415, Jung-Jeng Rd., 238 Shu-Lin Chien, Taipei, Taiwan

Начальник лаборатории ВНИИМС

Генеральный директор ЗАО «ПриСТ»

Е.В. В.

А.А. Д.

