



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ФГУП ВНИИМС  
Руководитель ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

2001 г.

Преобразователи термоэлектрические ТРК-01	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 22312-01 Взамен №
----------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирмы CENTER Technology Corp, Тайвань

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические ТРК-01 (далее – термопреобразователи) предназначены для измерения температуры окружающего воздуха и могут применяться в различных отраслях промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Термопреобразователь обеспечивает преобразование измеряемой температуры в изменение ТЭДС. Конструктивное исполнение термопреобразователя неразборное.

Термопреобразователь состоит из чувствительного элемента на основе хромель-алюмелевых термоэлектродов в гибкой изоляции с плоским разъемом, контакты которого выполнены из термоматериала NiCr-Ni («К»), для подключения к приборам «CENTER».

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур, °С: от минус 50 до плюс 200

Тип номинальной статической характеристики: К

Предел допускаемого отклонения ТЭДС от НСХ в температурном эквиваленте, °С: ± 2,2

Длина термопреобразователя, мм: от 900 до 950

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации и на табличку, приклепленную к термопреобразователю.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- термопреобразователь;
- футляр;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки.

## ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике поверки «Преобразователь термоэлектрический ТРК-01. Методика поверки», разработанной и утвержденной ВНИИМС, 2001г.

При поверке применяются следующие средства измерений:

- термометр сопротивления платиновый эталонный ЭТС-100, 3-го разряда доверительная погрешность при доверительной вероятности 0.95 не более 0.04 °С (при 231.928°С);
- эталонный 2-го разряда низкотемпературный платиновый термометр сопротивления ТСПН-4В, диапазон измерений от минус 196 до 0 °С;
- жидкостные термостаты фирмы «Isotech»: 814L диапазон рабочих температур от минус 80 до 0 °С, 814С диапазон рабочих температур от минус 25 до плюс 40 °С, 915Н диапазон рабочих температур от 40 до 300 °С;
- многоканальный прецизионный измеритель/регулятор температуры МИТ-8.10, предел допускаемой основной абсолютной погрешности  $(0,0005 + 10^{-5} R)$  Ом,  $(0,001 + 10^{-4} * U)$  мВ.

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

Межповерочный интервал - 2 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Рекомендация МЭК 584-2-95 “Термопары. Допустимые отклонения от номинальной статической характеристики”.

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователь термоэлектрический ТРК-01 удовлетворяет требованиям МЭК 584-2-95, МИ 2559-99 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» 

