



Пределы допускаемой погрешности при измерении температуры, °С	Для серии ТК5х: ±(1+2% (от показания))  Для серии ТК10х: ±(0,8+2% (от показания))	Для серии TR5х: ±(0,3+2% (от показания))  Для серии TR10х: ±(0;2+2% (от показания))	Для сменных внешних датчиков: типа Pt100: ±(0,1+2% (от показания));  типа «К»: ±(1,2+1% (от показания)) (в диапазонах от -200 до -40 °С и от +1000 до +1300 °С); ±(0,8+0,5% (от показания)) (в диапазоне св. -40 до +999 °С)
Разрешающая способность дисплея, °С	0,1 (в диапазоне от -200 до +999 °С), 1 (в остальном диапазоне)	0,1 (в диапазоне от -50 до +250 °С), 1 (в остальном диапазоне)	0,1 (в диапазоне от -200 до +999 °С), 1 (в остальном диапазоне)
Масса, г	190		400
Габаритные размеры, мм	145 x 75 x 34		176 x 78 x 35
Напряжение питания, В	9 (одна алкалиновая батарея типа 6LR6)		6 (4 алкалиновые батареи типа LR6)

Примечание:

\* - для сменных зондов с длиной монтажной части менее 200 мм верхний предел диапазона измеряемых температур не более 250 °С.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационный документации методом шелкографии или с помощью наклейки, а также на корпус прибора с помощью наклейки.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора входят:

- прибор – 1 шт.
- руководство по эксплуатации – 1 экз.
- методика поверки – 1 экз.

По дополнительному заказу:

чехол, сменные зонды (в т.ч. шарообразный зонд для измерения радиационной температуры внутри помещения), программное обеспечение, принтер, защитный чехол с ремнем для переноски, телескопическая рукоятка.

## ПОВЕРКА

Поверка приборов осуществляется в соответствии с документом «Измерители температуры моделей ТК50, ТК52, ТК100, ТК102, TR50, TR52, TR100, TR102, ТМ200. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» 17 апреля 2007г.

Основные средства поверки:

- цифровой прецизионный термометр сопротивления ДТИ-1000, диапазон измеряемых температур : -50...+650 °С; пределы допускаемой основной абсолютной погрешности: ±(0,03 + ед. мл. разряда) °С (в диапазоне: -50...+400 °С); ±(0,06 + ед. мл. разряда) °С (в диапазоне: св.+400...+650 °С);
- термометр сопротивления типа ТСПН-4В эталонный 2-го разряда, диапазон измеряемых температур: -196...0 °С;
- преобразователь термоэлектрический типа ППО эталонный 2-го разряда, диапазон измеряемых температур: +300...+1200 °С;
- милливольтметр прецизионный В2-99 (50-01 ДДШ2.728.001 ТУ), диапазон измерений -300...+300 мВ, класс точности 0,005;
- термостаты жидкостные прецизионные типов ТПП-1.1, ТПП-1.3, диапазон воспроизводимых температур: -80...+100 °С, стабильность поддержания температуры ±(0,005...0,01) °С;

- термостат жидкостной «ТЕРМОТЕСТ-300», диапазон воспроизводимых температур: +100...+300 °С, стабильность поддержания температуры  $\pm(0,01...0,02)$  °С;
  - термостат для воспроизведения точки азота (-196 °С);
  - калибраторы температуры моделей АТС-156/157/650 А(В), СТС-1200А со сменными металлическими блоками сравнения, погрешность воспроизведения заданной температуры:  $\pm(0,19...2)$  °С, стабильность поддержания температуры  $\pm(0,02...0,1)$  °С.
- Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.

МЭК 584-1-95. Термопары. Часть 1. Градуировочные таблицы.

МЭК 751. Промышленные датчики платиновых термометров сопротивления.

ГОСТ Р. 8.558-2001. ГСИ. Термопары. Номинальные статические характеристики преобразования.

ГОСТ 6651-94. Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний.

Техническая документация фирмы изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей температуры моделей ТК50, ТК52, ТК100, ТК102, TR50, TR52, TR100, TR102, TM200 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** фирма **KIMO Instruments SA, Франция**  
FR-24700 MONTPON, Zone Industrielle BP16  
Тел./факс: +33(0) 1 60 06 69 25 / 29

**ЗАЯВИТЕЛЬ:** **ООО «ЭКО-ИНТЕХ», г.Москва**  
115230, Каширское шоссе, д.13, корп.1  
Тел./факс: (495) 105-88-76

Начальник лаборатории ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

Е.В. Васильев

Генеральный директор ООО «ЭКО-ИНТЕХ»

М.Н. Дудкин