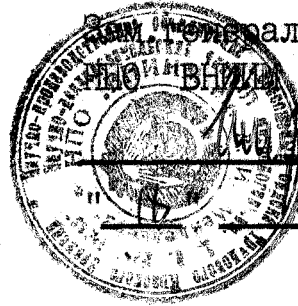


Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Генерального директора  
им. Менделеева Д.И."

В.А.Щеглов

12 1991г.

:Термометры термо-: Внесен в Государственный реестр  
:электрические :средств измерений, прошедших  
:цифровые ТТ-ЦОИ7, :государственные испытания  
:ТТ-ЦОИ7-01 :Регистрационный № \_\_\_\_\_  
: :Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускается по ТУ 311-4850458.090-91

БАУИ. 405121. 001-91.

Назначение и область применения

Термометры предназначены для оперативного измерения температуры неагрессивных жидких, сыпучих, вязких и полутвердых веществ, в том числе резинотехнических изделий, а также поверхности металлических массивных тел.

#### Описание

Принцип действия термометра основан на измерении зависящей от температуры т.э.д.с. преобразователя термоэлектрического и дальнейшем ее преобразовании в информацию о температуре в цифровой форме.

#### Основные технические характеристики

I. Термометры состоят из измерительного цифрового прибора и термоэлектрических преобразователей согласно табл. I.

Таблица 1

Обозначение термопреобразователя	Исполнение по способу контакта с измеряемой средой; измеряемая среда	Диапазон измерения термопреобразователя, °С	Диапазон измерения термометра ТТ-ЦО17, °С	Диапазон измерения термометра ТТ-ЦО17-01, °С
Т-001	Поверхностный; плоские гладкие металлические поверхности	От 50 до 500	От 50 до 500	От 50 до 199,9
Т-002	Погружаемый; жидкие, сыпучие вещества	От 0 до 600	От 0 до 600	От 0 до 199,9
Т-003	Погружаемый (прокалывающий); вязкие, полутвердые вещества	От 0 до 200	От 0 до 200	От 0 до 199,9

2. Диапазон измерения термометров определяется перекрывающейся частью диапазонов измерения цифрового прибора и применяемого термопреобразователя и указаны в табл.1.

3. Диапазоны измерения цифровых приборов:

в термометре ТТ-ЦО17 - от 0 до 600 °С;

в термометре ТТ-ЦО17-01 - от 0 до 199,9 °С.

4. Дискретность отсчета цифровых приборов (единица младшего разряда - ЕМР):

в термометре ТТ-ЦО17 - 1 °С;

в термометре ТТ-ЦО17-01 - 0,1 °С.

5. Предел допускаемого значения основной погрешности термометров соответствует указанным в табл.2.

Таблица 2

Обозначение термометра	Предел допускаемого значения основной погрешности, °С	
	цифрового прибора	термометра
ТТ-ЦО17	$\pm 3 \pm 1$ ЕМР	$\pm 0,5 \pm 1$ ЕМР
ТТ-ЦО17-01	$\pm 0,5 \pm 1$ ЕМР	$\pm 2,5 \pm 1$ ЕМР

6. Время установления показаний термометров (298) не более 10с.

7. Масса цифрового прибора и термопреобразователей не превышает

значений, указанных в табл. 3, в г.

Таблица 3

Цифровой прибор	T-001	T-002	T-003
400	225	195	400

8. Габаритные размеры цифрового прибора, не более, мм - 190x79x56.

9. Диапазон температур окружающего воздуха от минус 40 до 50 °С.

10. Вероятность безотказной работы за 6000 циклов измерения длительностью 40 с - 0,93.

11. Средний срок службы термометров - 8 лет.

Знак Государственного реестра

Наносится на паспорт в правом верхнем углу.

Комплектность

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.	Примечание
БАУИ.405121.001	Термометр термоэлектрический цифровой ТТ-Ц017: прибор измерительный цифровой	1 шт.	
БАУИ.405524.001			
	преобразователь термоэлектрический:		
БАУИ.405221.001	T-001	1 шт.	
БАУИ.405221.002	T-002	1 шт.	
БАУИ.405221.003	T-003	1 шт.	
5Ц5.182.911-10	T911-10(игла)	2 шт.	Является составной частью термопреобразователя Т-003
ИКСЖ 563 342.001-01ТУ	аккумулятор НКЦ-0,45-1	4 шт.	Поставляются незаряженными
5Ц5.445.002	Зарядное устройство УЗ	1 шт.	
БАУИ.405121.001 ТО	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1 экз.	При поставке в один адрес на 5 термомет-

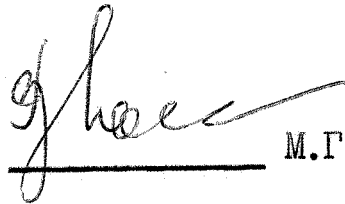
Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.	Примечание
БАУИ.405121.001 ПС МИ 70.60-91	Паспорт Методика поверки	1 экз 1 экз	ров и меньшее количество По заказу поверяющей организации
БАУИ.405121.001-01 БАУИ.405524.001-01	Термометр термоэлектрический цифровой ТТ-Ц017-01: прибор измерительный цифровой преобразователь термоэлектрический:	1 шт.	

Заключение

Термометры термоэлектрические цифровые ТТ-ЦО17, ТТ-ЦО17-01 соответ-  
ствуют требованиям ТУ ЗИ-4850458.090-91 и ГОСТ 12997-84.

Изготовитель: Луцкое ПО "Электротермометрия".  
*БАУИ.405121.001-91.*

Директор СКБ "Электротермометрия"



М.Г.Рылик

Разработчик: СКБ ЭТМ - Адрес: 290053,  
Изготовитель: СКБ ЭТМ 2. Львов, ул. Научная, 13  
Цена: 1940 руб.

