



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

3371

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

01 августа 2009 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 05-2005 от 26 мая 2005 г.) утвержден тип

**термометры стеклянные ртутные электроконтактные ТПК,  
ОАО "Термоприбор", г. Клин Московской обл., Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 10 2013 05** и допущен к применению в Республике Беларусь с 30 сентября 2003 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков  
26 мая 2005 г.

Продлен до "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.


Председатель Комитета

В.Н. Корешков  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

10/05-05 05 26.05.2005  
*Сигурасов*

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО  
Директор Калининского филиала  
ФГУ «Менделеевский ЦСМ»  
Калининский филиал  
Менделеевский ЦСМ  
В. Ургант  
2004г.



Термометры стеклянные ртутные электроконтактные ТПК	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 4478-92
	Взамен №

Выпускается по ГОСТ 9871-75.

### Назначение и область применения.

Термометры типа ТПК предназначены для поддержания постоянной температуры или сигнализации заданной температуры от минус 57 до плюс 360°С и изготавливаются для нужд народного хозяйства и экспорта.

### Описание

Принцип действия термометра основан на изменении объема термометрической жидкости в зависимости от температуры измеряемой среды и на способности ртути служить проводником электрического тока при замыкании контактов.

Конструкция: термометры стеклянные ртутные электроконтактные имеют два контакта: соединительный и рабочий. Соединительный контакт из платиновой проволоки впаян в капилляр термометра. Вольфрамовая проволока одним концом закреплена за подвижную гайку, а вторым концом, пропущенным внутри капилляра, образует рабочий контакт со столбиком ртути. Перемещение гайки по микровинту производится с помощью вращения постоянного магнита. Внутри стеклянной защитной оболочки термометра имеется шкальная пластина. На шкальной пластине нанесены две шкалы: верхняя служит для предварительной настройки термометра на заданную температуру; нижняя - для корректирования настройки положения нижнего конца вольфрамовой проволоки.

## Основные технические характеристики

№№ тер-ра	Диапазон температур, °С		Цена деления шкалы, °С	Длина общая ±10, мм.	Длина нижней части -10, мм.	Диаметр ±1, мм.
	от	до				
1	(минус 57)	(30)	1	355		9
2*	минус 35 (38**)	70				
3*	0	100				
4*	0	150				
5*	0	200	2			
6*	0	250	5			
7	0	300				
8	0	350 (360**)				
9	0	150	2			
10	0	250	5			

\* Модернизированы, условное обозначение термометров с двумя контактами следует дополнять символом «М».

\*\* Значения приведены для диапазона показаний.

*Примечание.* Термометры с диапазоном указанным в скобках, изготавливают по заказу потребителя в другом конструкторском исполнении.

Предел допускаемой погрешности термометров не превышает цены деления шкалы.

Средняя наработка до отказа термометров не менее 1400000 замыканий и размыканий.

Вероятность безотказной работы термометров 0,93 за 100000 замыканий и размыканий.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа средства измерения наносится на эксплуатационную документацию.

### Комплектность

1. Термометр.
2. Магнитное приспособление.
3. Коробка.
4. Паспорт СИ.

### Поверка

Поверка производится по ГОСТ 8.279 «Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки.».

Оборудование, необходимое для проведения поверки СИ:

1. Термометры ртутные стеклянные - рабочие эталоны;
2. Платиновые термометры сопротивления – рабочие эталоны;
3. Термостаты - минусовой, нулевой, водяной, масляный;

4. Штангенциркуль;
5. Лупа;
6. Полярископ.

Межповерочный интервал - 4 года.

### Нормативные и технические документы

ГОСТ 9871-75 «Термометры стеклянные ртутные электроконтактные и терморегуляторы. Технические условия».

### Заключение

Тип, термометры стеклянные ртутные электроконтактные ТПК, 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:** ОАО «Термоприбор», г. Клин, Московской области, Волоколамское шоссе, 44.

Главный инженер ОАО «Термоприбор»



С. Г. Иткин