

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 2521

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 01 апреля 2004 г.

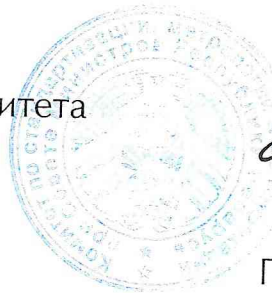
Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 10-2003 от 30 сентября 2003 г.) утвержден тип

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 03 и допущен к применению в Республике Беларусь.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
30 сентября 2003 г.

Продлен до "___" _____ 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
"___" _____ 20__ г.

НТК 10-2003 от 30.09.03

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



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

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

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 (ртути) 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	(66)	9
2*	минус 35 (38**)	70				
3*	0	100				
4*	0	150				
5*	0	200	2			
6*	0	250				
7	0	300				
8	0	350 (360**)	5			
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 в соответствии с ГОСТ 8.383.

Комплектность

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

Поверка

По ГОСТ 8.279 «Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки.»

1. Термометры ртутные стеклянные лабораторные типа ТЛ-4.
2. Термостат минусовой.
3. Термостат нулевой.
4. Термостат водяной.
5. Термостат масляный.
6. Штангенциркуль
7. Лупа.
8. Полярископ.

Межповерочный интервал -4 года.

Нормативные документы

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

Заключение

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

Изготовитель: ОАО «Термоприбор», г.Клин, Моск. области, Волоколамское шоссе, 44.



С.Г.Иткин

