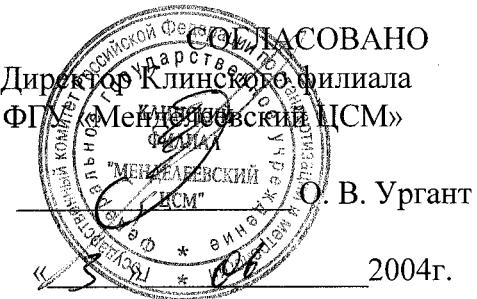


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



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

Выпускается по ГОСТ 9871-75 .

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 объёма 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, °C		Цена деления шкалы, °C	Длина общая ± 10 , мм.	Длина нижней части -10, мм.	Диаметр ± 1 , мм.
	от	до				
1	(минус 57)	(30)	1	355	(66) 83 103 128 163 203 253 403	9
2*	минус 35 (38**)	70				
3*	0	100				
4*	0	150				
5*	0	200				
6*	0	250				
7	0	300				
8	0	350 (360**)				
9	0	150				
10	0	250				

* 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.

Проверка

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

Оборудование, необходимое для проведения проверки 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

