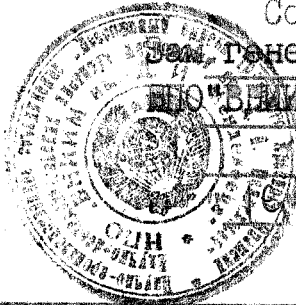


О П И С А Н И Е
типа средств измерений для
Государственного реестра

Подлежит публикации
в открытой печати

Согласовано
Зам. генерального директора



"ВНИИМ, им. Д. И. Менделеева"
В. Н. Хажуев.
1992г.

Термометр термоэлектри- ческий переносной контактный	ТТК - 2	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания
	наименование сред- ств измерений и обозначение их типа	Регистрационный № Взамен №

Выпускается по техническим условиям ТУ 38.410.001-91 "Термо-
метр термоэлектрический переносной контактный. ТТК-2."

О П И С А Н И Е

Термометр ТТК-2 предназначен для оперативного контроля температуры резиновых смесей, жидкостей, поверхностей оборудования и вращающихся валков вальцов и каландров контактным методом в условиях технологических цехов заводов РТИ. Принцип действия основан на преобразовании термо-ЭДС, возникающей вследствие контакта термоэлектрического датчика с поверхностью контролируемого объекта, в пропорциональный электрический сигнал с последующей обработкой и выдачей результатов измерения в цифровой форме в градусах Цельсия. Поправка на температуру холодных концов датчика (ЖК-термопары) осуществляется полупроводниковым диодом используемым в режиме датчика температуры. В основу работы датчика положен принцип линейного изменения напряжения на р-п переходе диода от температуры при фиксированном токе.

Конструктивно термометр выполнен в виде прямоугольного пластмассового корпуса с цифровым табло в котором размещены аккумулятор, кнопка включения и электронный блок, соединенный гибкой электрической связью с термоэлектрическим датчиком-щупом со сменными насадками, в виде иглы, лучка или пяточка. Датчик-щуп выполнен в виде цилиндрической ручки, на конце которой установлен разъем для стыковки со сменными насадками. В теле разъема размещен датчик температуры холодных концов термопары.

Основные технические характеристики

Таблица I

Поддиапазон измерения температуры °C	Цена деления наименьшего разряда, °C	Пределно допустимое значение абсолют. погрешности измерения температуры, °C	Игольчатой насадкой	Пятачковой и лучковой насадкой
от 0 до 100	0,1	±1,0	±1,5	±1,5
св 100 до 195	0,1	±1,5	±2,5	±2,5
" 195 " 250	1,0	±2,5	±3,5	±3,5

Переключение поддиапазонов измерения температуры производится автоматически.

Инерционность прибора с, не более
при использовании игольчатой
насадки

10,0

при использовании пяточковой
и лучковой насадки

5,0

Масса прибора, кг не более
электронный блок

0,3

щуп-датчик

0,1

каждая насадка

0,1

Масса прибора в футляре, кг не более

1,0

Габаритные размеры электронного блока, мм не более
длина

180

ширина

75

высота

45

Габаритные размеры щупа-датчика, мм не более

длина

175

диаметр

40

Источник электропитания - аккумулятор 7Д-0115.

Прибор сохраняет работоспособность и неизменность метрологических характеристик при изменении напряжения питания от 9 до 7 В.

Потребляемая мощность при напряжении питания 8 В не более
0,8 ВА.

Надежность: вероятность безотказной работы составляет 0,8
за 1000 ч.

Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится на титульном листе эксплуатационной документации.

Комплектность

Термометр ТПК-2 поставляется в комплекте, указанном в таб.2

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Количество
Термометр термоэлектрический ! переносной контактный ТПК-2	ДН 06.459.000.000	I
Насадка игольчатая	ДН 06.459.009.000	I
Насадка пяточковая	ДН 06.459.010.000	I
Насадка лучковая	ДН 06.459.011.000	I
Аккумулятор 7Д-0,115	ГОСТ 21446-75	I
Зарядное устройство	ДН 06.459.015.000	I
Футляр	ДН 06.459.012.000	I
Паспорт	ДН 06.459.000.000 ПС	I
Методические указания по поверке	ДН 06.459.000.000 Д1	I

Пломба прибора находится в верхней части отсека питания электронного блока под крышкой.

Поверка

Методические указания по поверке ТПК-2 представлены в виде раздела паспорта (технического описания) прибора.

Нормативные документы

Основными нормативными документами на ТПК-2 являются технические условия ТУ 38.105- -91; Паспорт ДН 06.459.000.000 ПС ; Методические указания по поверке ДН 06.459.000.000 Д1.

Заключение

Термометр ТПК-2 соответствует требованиям нормативно-технической документации.

Изготовитель Днепропетровский филиал Всесоюзного научно-исследовательского института эластомерных материалов и изделий (ДФ ВНИИЭМИ) Госхимпрома Украины.



Директор

Днепропетровского филиала ВНИИЭМИ

М.С.Хорольский

Handwritten signature of M.S. Khorolskiy

320033, г. Днепропетровск

Handwritten text at the bottom of the page