

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА"**

ООО "ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА"

ЦИФРОВОЙ ТЕРМОМЕТР "МИНИ-ЗАМЕР"

**ПАСПОРТ
ПСМК 01.005 ПС**

МОСКВА

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Термометр цифровой "МИНИ ЗАМЕР" (в дальнейшем - термометр), предназначен для измерений температуры различных неагрессивных сред, в диапазоне температур от минус 40 до 200 °С.

Основная область применения - пищевая промышленность. Термометр может также использоваться в лабораториях научно-исследовательских учреждений и заводов, инспекционных служб для измерения температуры пищевой продукции при ее изготовлении, хранении и реализации. В различных модификациях может применяться для измерения температуры сыпучих материалов, зерна, сена, песка и пр, измерения температуры карамелей, сиропов, нефтепродуктов и пр.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Диапазон измерений температуры, °С	минус 40...+200
2.2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры, °С	0,5
2.3. Разрешающая способность, °С	
в диапазоне от -10 до 100 °С	0,1
в диапазонах от - 40 до -10 °С и от 100 до 200 °С	1
2.4. Напряжение питания, В	2,5-3,0
	(батарея CR2032)
2.5. Средний потребляемый ток, не более, мА	2
2.6. Средняя наработка на отказ, ч, не менее	2500
2.7. Средний срок службы, лет, не менее	2
2.8. Масса, кг, не более:	
2.9. Габаритные размеры, мм:	
диаметр	51
толщина	23
диаметр щупа	4
длина щупа	500
2.10. Рабочие условия эксплуатации	
- температура окружающего воздуха, °С	5... 40
- верхнее значение относительной влажности при 30 °С, %	95
- атмосферное давление, кПА (мм. рт. ст)	84...106
	(630...800)

3.КОМПЛЕКТНОСТЬ

1.	Термометр цифровой "Мини-замер"	1
2.	Паспорт	1
3.	Батарея CR2032	1

4.УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

4.1.Термометр цифровой состоит из первичного термопреобразователя (ПТ) и измерительного преобразователя (ИП) , представляющих собой неразъемную конструкцию.

4.2.В качестве ПТ используется термопреобразователь сопротивления НСХ 100М или Pt 100, сопротивление на котором зависит от температуры анализируемой среды. Элемент помещается в корпус из нержавеющей трубки, герметичный относительно внешней среды.

4.3.ИП выполнен в корпусе из металла.. На лицевой панели находятся цифровое жидкокристаллическое табло и кнопочный выключатель для включения и выключения питания.

5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

5.1 Распаковать прибор

5.2 Включить питание, нажав кнопочный переключатель на передней панели , на цифровом табло должны появиться кружочки и затем цифры показывающие текущую температуру.

5.3. Погрузить ПТ в измеряемую среду, на 10 см, информация о температуре считывается после стабилизации показаний индикатора через 30-40 сек (время обновления показаний на индикаторе - 3 сек). По окончании работы извлечь ПТ из измеряемой среды и выключить термометр.

5.4. В термометре предусмотрено автоматическое выключение питания примерно через 5 минут после включения.

6.УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Термометр должен эксплуатироваться в закрытых помещениях при следующих условиях:

-температура окружающей среды, °С

5...40;

- относительная влажность при температуре 30 °С и более низких температурах без конденсации влаги, % 95;
- атмосферное давление, кПа 86...106.7.

6.2 Окружающая среда не должна содержать солевых туманов, токопроводящей пыли, агрессивных газов или паров, разрушающих металл и изоляцию.

6.3 Запрещается изгибать арматуру ПТ.

6.4 Запрещается нагревать (охлаждать) ПТ выше (ниже) температуры, указанной в р. 2 (п 2.1..).

6.5 В процессе эксплуатации необходимо периодически проверять пригодность батареи питания. При снижении напряжения батареи ниже допустимого значения на табло отображается надпись "bat". В этом случае необходимо произвести замену батареи питания следующим образом: на обратной стороне измерительного преобразователя открутить при помощи пинцета крышку, вынуть батарею, вставить на ее место новую, и завернуть крышку, при этом стараться не повредить прокладку.

7.СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Цифровой термометр "Мини-замер" заводской № _____
соответствует требованиям и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

М.П.

8.ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие цифрового термометра "Мини-замер" требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

8.2. Гарантийный срок 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию. В случае отказа в работе термометра в течении гарантийного срока владельцу следует выслать в адрес предприятия изготовителя:

109316, Москва, ул,Талалихина, 26 ООО "Измерительная техника"
письменное извещение со следующими данными:

- 1). зав.номер, дата выпуска, дата ввода термометра в эксплуатацию
- 2). характер дефекта.

Тел./факс . (495) 676-04-48