



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин
06 2006 г.

Термометры цифровые «ЗАМЕР-1»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21267-01</u> Взамен №
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4512-002-13245171-01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры цифровые «ЗАМЕР-1» (далее - термометры), предназначены для измерений температуры различных неагрессивных сред в диапазоне температур от 0 до 100 °С.

Основная область применения - пищевая промышленность. Термометр может также использоваться в лабораториях научно-исследовательских учреждений и заводов, инспекционных служб для измерений температуры пищевой продукции при ее изготовлении, хранении и реализации.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометров основан на преобразовании температуры в эквивалентное электрическое напряжение на первичном термопреобразователе. Напряжение, возникающее в первичном термопреобразователе преобразуется в значение температуры при помощи блока измерительного преобразователя.

Термометр является переносным портативным прибором с автономным питанием от источника постоянного тока и состоит из блока измерительного преобразователя и диодного первичного термопреобразователя.

Измерительный преобразователь выполнен в корпусе из пластмассы. Индикация, измеренных значений температуры, осуществляется цифровым жидкокристаллическим дисплеем. Цифровой жидкокристаллический дисплей и выключатель расположены на лицевой панели. На задней панели измерительного преобразователя расположен отсек для батареи питания. Корпус первичного термопреобразователя имеет иглообразную форму, что позволяет вводить его в пищевую продукцию: мясо, рыбу, творог, сыр, овощи и т.д.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур, °С:	0 ... 100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °С:	± 0,5
Напряжение питания, В:	7,7 ... 9,0
Потребляемый ток, не более, мА:	2
Габаритные размеры, мм, не более: - блока измерительного преобразователя:	110x60x20

- первичного термопреобразователя:	Ø(4,0±0,2)х(120...150)
Масса, г, не более:	
измерительного преобразователя:	250
первичного термопреобразователя:	50
Средняя наработка на отказ, ч, не менее:	2500
Средний срок службы, лет, не менее:	2
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)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель измерительного преобразователя и на титульный лист руководства по эксплуатации ПСМК 00.002РЭ
Способ нанесения определяется технологией предприятия-изготовителя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термометр цифровой «ЗАМЕР-1» поставляется в комплекте, приведенном в таблице:

№	Наименование	Количество, шт.	Обозначение
1	Термометр цифровой «ЗАМЕР-1»	1	ПСМК 00.002
2	Руководство по эксплуатации	1	ПСМК 00.002РЭ
3	Картонная коробка	1	ПСМК 00.004
4	Батарея питания «КОРУНД»	1	
5	Методика поверки	1	ПСМК 00.002МП

ПОВЕРКА

Поверка термометров осуществляется в соответствии с документом ПСМК 00.002МП «Термометр цифровой «ЗАМЕР-1». Методика поверки» ПСМК 00.002МП, утвержденным ГП «ВНИИФТРИ», 06.02.2001 г.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.

ГОСТ 22261-94. Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические требования»

ГОСТ 12997-84. Изделия ГСП. Общие технические условия»

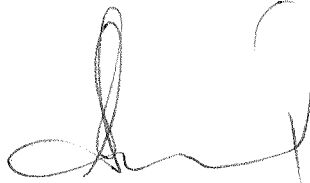
ТУ 4215-002-13245171-01. Термометр цифровой «ЗАМЕР-1». Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров цифровых ЗАМЕР-1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «Измерительная техника»
Адрес: 09316, г.Москва, ул.Талалихина,26
тел.: (495) 676-04-48, факс: (495) 676-04-48

Начальник лаборатории
ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»



Е.В. Васильев

Директор ООО «Измерительная техника»



А.Н. Захаров