

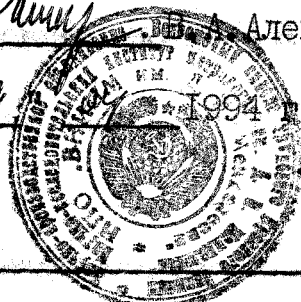
ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА.

Подлежит публикации в  
открытой печати.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. генерального директора  
НПО "ВНИИМ" им. Д.И. Менделеева "

" 19



Александров

Термометр цифровой  
"Вапан"

Внесен в Государственный  
реестр средств измерений, про-  
шедших государственные испы-  
ния

Регистрационный № 14069-94

Выпускается по ТУ ГШИЕ 4211.001.31004612.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение термометра- измерение температуры пищевых продуктов, находящихся в жидком, сыпучем, пастообразном или полутвердом состоянии, а также температуры почвы, зерна, кормов ит.п.

Области применения-молочная, холодильная, мясо-и рыбоперерабатывающие отрасли промышленности, а также сельское хозяйство.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометра основан на использовании функциональной зависимости величины сопротивления от его температуры. Основными узлами термометра являются измерительный блок и термодатчики /универсальный -пищевой и агротехнический/. Вспомогательными элементами являются зарядное устройство для аккумуляторов, располо-

женных в измерительном блоке термометра. Термометр имеет индикацию понижения напряжения питания ниже допустимого уровня. В самом приборе имеется устройство индикации полного заряда аккумуляторов и устройство их автоматического отключения.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измеряемых температур - от минус 50 до 100 °С.
2. Предел основной погрешности во всем диапазоне температур -  $\pm 0,5$  °С.
3. Показатель тепловой инерции: для термометра с универсальным датчиком не более 5 с, с агротехническим - не более 10 с.
4. Термометры прочны и устойчивы
  - к воздействию температур окружающего воздуха от минус 30 до 45 °С,
  - к воздействию повышенной влажности 95 % при температуре 35 °С,
  - к воздействию синусоидальной вибрации при частоте 5-35 Гц и амплитудой смещения 0,35 мм.
5. По защищенности от посторонних тел, пыли и воды имеет степень защиты УР41.
6. Габаритные размеры измерительного блока термометра не более 138x80x25 мм, для универсального датчика - длина не более 100 мм, диаметр - не более 3 мм, для агротехнического датчика - длина не менее 500 мм, диаметр - не более 8 мм. Масса измерительного блока термометра - 0,24 кг, универсального датчика - 0,05 кг, агротехнического - 0,3 кг.
7. Мощность, потребляемая термометром при номинальном напряжении питания 9 В /от аккумуляторов Д-0,06 / не превышает 0,025 Вт.
8. Средняя наработка на отказ не менее 15 000 часов.
9. Средний срок службы - не менее 8 лет.

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится типографским способом трафаретной печатью на шильдик на задней панели термометра, а также наносится на титульный лист паспорта.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки термометров должен соответствовать указанному в табл. I.

Таблица I

Обозначение	Наименование	Код-во шт. экз.	Примечание
ГШМЕ 405.119 -000ЭЗ	Измерительный блок	I	Аккумуляторов /Д-0,06/ - 14 штук на I прибор.
ГШМЕ 405.119 -200СБ	Датчик универсальный	I	
ГШМЕ 405.119 -300ГБ	Датчик агротехнический	I	
ГШМЕ 405.119 -100СБ	Зарядное устройство	I	
ГШМЕ 405.119 -000 ПС	Паспорт	I	} На партию 50 шт. или меньшее кол. при отправке в один адрес.
ГШМЕ 405.119 -000 ТО	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	I	
ГШМЕ 405.119 -000 МП	Методика поверки	I	

### ПОВЕРКА

Термометры подлежат поверке по методике ГШМЕ 405.119-000 МП один раз в два года. Основное оборудование, необходимое для поверки термометров в условиях эксплуатации следующее: пробойная установка, нулевой термометр, термостат паровой, криостат, образцы платиновые термометры сопротивления 2 разр. /типа А и типа В/, термометр

