

Подлежит публикации  
в открытой печати



Согласовано  
Руководитель ГЦИ СИ  
«ВНИИМС»

В.Н. Яншин  
10 2006 г.

<b>Термометры технические жидкостные ТТЖ-М</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>12490-04</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 25-2022.0006-90 Украины.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры технические жидкостные ТТЖ-М (далее термометры) предназначены для измерений температур в зависимости от исполнения, от минус 50 до 400 °С в технических установках разных габаритов, а также при хранении и переработке сахарной свеклы в агропромышленном комплексе.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометра основан на видимом расширении термометрической жидкости в стекле при повышении температуры окружающей среды.

Термометр выполнен в виде капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью и стеклянной цилиндрической оболочкой с вмонтированной внутри шкалой (из бумаги, молочного и листового стекла, полистирола листового, алюминиевой или стальной пластины).

Термометры изготавливаются из термически обработанного стекла.

В качестве термометрической жидкости применяются керосин или толуол подкрашенный в красный цвет или ртуть.

В зависимости от формы нижней части устанавливаются следующие типы термометров: П - прямые, У- угловые.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Обозначение исполнений	№№ термометров	Диапазон измерений температуры, °С	Цена деления, °С	Длина верхней части термометра, мм	Применяются для измерения температуры
Исп.1	1	0...50	1	160 или 240	В промышленных установках
	2	-35...+50	0,5	240	
	3	-50...+50	1	160 или 240	
	4	0... 100	0,5	240	
	5	0... 150	1	160 или 240	
	6	0...200	2	160 или 240	
	7	0...250	2	240	
Исп.2		20... 150	1	310	соков и сиропов при производстве
Исп.3		- 10... + 35	1	230	при хранении сахарной свеклы в кагатах
Исп.4		0...+ 100	2	115	в кипятильниках «Титан»
Исп.5	1	-35...+50	1	240 - 260	в промышленных установках
	2	0... 100	2		
	3	0... 160			
	4	0...200	1 2		
	5	0... 300	2,5		
	6	0...400	2,5		

Таблица 2

Диапазоны измерений температур, °С	Пределы допускаемой абсолютной погрешности термометра при цене деления			
	0,5	1	2	5
от -50 до -38	-	±2	-	-
св. -38 до 0	±1	±1; ±1,5	-	-
св. 0 до +100	±1	±1	±2	±5
св. +100 до +200	-	±2	±2; ±4	±5
св. +200 до +300	-		±3	±5
св. +300 до +400	-		±5	±10

## **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

## **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Термометр - 1 шт.  
Паспорт - 1 экз.

## **ПОВЕРКА**

Поверка производится по ГОСТ 8.279-78 «ГСП Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки».  
Межповерочный интервал 3 года.

## **НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

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

ГОСТ 28498-90 «Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний».

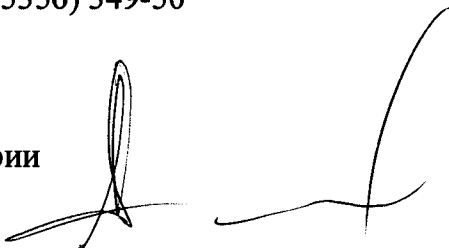
ТУ 25-2022.0006-90 «Термометры технические жидкостные ТТЖ-М. Технические условия».

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип термометров технических жидкостных ТТЖ-М утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** ОАО «Стеклоприбор», Украина  
Адрес: 37240, г.Червонозаводское, Лохвицкого района,  
Полтавской области, ул.Червоноармейская, 18  
Тел./факс: (805356) 349-50

Начальник лаборатории термометрии  
ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»



Е.В. Васильев