



« 21 » декабря 2004 г.

Выпускаются по техническим условиям ТУ 25-2022.0006-90, Украина

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

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 оболочки с смонтированной внутри шкалой (из бумаги или стекла молочного цвета).

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 температур, °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 производств сахара
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		
	5	0... 300	2		
	6	0... 400	2		

Таблица 2

Диапазоны измерений температур, °С	Пределы допускаемой абсолютной погрешности термометра при цене деления шкалы, °С			
	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.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термометр - 1 шт.

Паспорт - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка производится по ГОСТ 8.279-78 «ГСИ. Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ 25-2022.0006-90. Термометры технические жидкостные ТТЖ-М.

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 Украина, г. Червонозаводское, Лохвицкого р-на, Полтавской обл-ти.

Председатель правления
ОАО «Стеклоприбор»



В.Н. Севастьянов