

Код ОКП 432122000000

**ТЕРМОМЕТРЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ
ЖИДКОСТНЫЕ ТТЖ-М**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 12490—90
Взамен № 4404—74;
1865—63; 253—72**

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 25 сентября 1990 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры технические жидкостные ТТЖ-М предназначены для измерения температуры в различных областях агропромышленного комплекса и промышленности.

Термометры применяются:

Исп. 1 — в промышленных установках;

Исп. 2 — соков и сиропов при производстве сахара;

Исп. 3 — при хранении сахарной свеклы в кагатах.

ОПИСАНИЕ

Термометр выполнен в виде капиллярной трубки с резервуаром, которая запаяна в стеклянную оболочку. Шкала термометра нанесена на прямоугольную пластину из стекла молочного цвета, которая запаяна в стеклянную оболочку.

Принцип действия основан на расширении термометрической жидкости при повышении температуры окружающей среды.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в табл. 1.

Таблица 1

Обозначение исполнений	Номера термометров	Диапазон измерения температуры, °С	Цена деления, °С
Исп. 1	1	От 0 до 50	1
	2	От —35 до 50	1
	3	От 0 до 100	1
	4	От 0 до 150	2
	5	От 0 до 200	2
Исп. 2		От 20 до 150	1
Исп. 3		От —10 до 35	1

Масса и размеры термометров приведены в табл. 2.

Таблица 2

Обозначение исполнений	Номера термометров	Длина нижней части термометра, мм		Длина верхней части термометров, мм	Масса, кг
		Тип П	Тип У		
Исп. 1	От 1 до 5	66—5	100—10	240	0,049
		103—5	140—10		0,051
		163—10	200—15		0,054
		253—10	290—15		0,059
		403—10	440—15		0,066
		633—15	570—15		0,082
		1003—15	1040—20		0,097
		66—5	100—10	160	0,034
		103—5	140—10		0,036
		163—5	200—15		0,040
		253—10	290—15		0,045
		403—10	440—15		0,054
Исп. 2		160—10	290—10	310	0,107
Исп. 3		995—50		230	0,169

Вероятность безотказной работы не менее 0,94 за 2000 ч.

Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений термометров приведен в табл. 3.

Т а б л и ц а 3

Диапазон измерения температуры в °С	Величина погрешности измерений термометра при цене деления шкалы в °С	
	1	2
Св. — 38 до 0	$\pm 1,5$	± 4
Св. 0 до 100	± 1	± 2
Св. 100 до 200	± 2	± 4

ПОВЕРКА

Термометры ТТЖ-М поверяют в соответствии с требованиями ГОСТ 8.279—78.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — приборостроительный завод, г. Лохвица, Полтавской области.