



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4892

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

25 сентября 2010 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения
Научно-технической комиссии по метрологии (№ 09-07 от 25.09.2007 г.)
утвержден тип

Термометры технические жидкостные ТТЖ-М,

ОАО "Стеклоприбор", г. Червонозаводское Полтавской обл., Украина (UA),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 10 1471 07** и допущен к применению в Республике
Беларусь с 4 декабря 2001 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и
является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

25 сентября 2007 г

" _____ 20__ г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 09-07

25 СЕН 2007

секретарь НТК

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора
По метрологии
ГП «Полтавастандартметрология»
В.А.Подорожный
_____ 2007 г.

ТЕРМОМЕТРЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТНЫЕ ТТЖ-М	Внесено в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный номер № У679-07 Взамен № - У679-04
--	--

Выпускаются по ТУ 25-2022.0006-90

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры технические жидкостные ТТЖ-М (далее по тексту – термометры) предназначены для измерения температуры жидкостей и газов в технических установках.

Термометры применяются в различных отраслях промышленности, в том числе при хранении и переработке сахарной.

ОПИСАНИЕ

Термометры выполнены в виде капиллярной трубки с резервуаром наполненным термометрической жидкостью и стеклянной цилиндрической оболочки с смонтированной внутри шкалой, изготовленной из бумаги, стекла, полистирола или металла).

Термометры изготавливаются из термически обработанного стекла.

В зависимости от формы нижней части трубки, термометры разделяются на прямые (П), и угловые (У).

Исполнение и типоразмеры термометров отличаются конструкцией, видом термометрической жидкости, функциональным назначением, нормированными значениями диапазонов измерений, ценой деления шкалы и пределами допускаемой погрешности.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики термометров приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Обозначение исполнений	Номер типоразмера	Диапазон измерений, °С	Цена деления шкалы, °С	Длина верхней части, мм	Функциональное назначение
Исп.1	1	От 0 до 50	1	160 или 240	В промышленных установках
	2	От -35 до 50	0,5	240	
	3	От -50 до 50	1	160 или 240	
	4	От 0 до 100	0,5	240	

	5	От 0 до 150	1; 2	160 или 240	
	6	От 0 до 200	2	160 или 240	
	7	От 0 до 250		240	
Исп.2	-	От 20 до 150	1	310	При производстве сахара
Исп.3	-	От -10 до 35	1	230	При хранении сахарной свеклы в кагатах
Исп.4	-	От 0 до 100	2	115	В кипятильниках «Титан»
Исп.5	1	От -35 до 50	1	240÷260	В промышленных установках
	2	От 0 до 100			
	3	От 0 до 160	1		
	4	От 0 до 200	2		
	5	От 0 до 300	2		
	6	От 0 до 400	5		
	7	От 0 до 500	5		
			10		
8	От 0 до 600	5			
		10			
		20			

Таблица 2

Диапазон измерения температуры, °С	Пределы допускаемой абсолютной погрешности термометра при цене деления шкалы, °С					
	0,5	1	2	5	10	20
Св. минус 50 до минус 38	(± 1)	(± 2)	-	-		
Св. минус 38 до 0	± 1; (± 1)	± 1; (± 1,5)	-	-		
Св. 0 до 100	± 1; (± 1)	± 1; (± 1)	± 2; (± 2)	± 5		
Св. 100 до 200	-	± 2; (± 2)	± 3; (± 4)	± 5		
Св. 200 до 300	-		± 4	± 5		
Св. 300 до 400	-		± 5	± 10		
Св. 400 до 500				± 10	± 10	
Св. 500 до 600				± 10	± 10	± 20

Примечание. Значения пределов допускаемой абсолютной погрешности в скобках приведены для смачивающей жидкости

Вероятность безотказной работы (P) должна быть не менее 0,94 за 2000 час.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится в паспорт печатным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки термометров содержит:

- термометр технический жидкостной ТТЖ-М - 1 шт. (исполнение и

типоразмеры в соответствии с заказом);
- паспорт - 1 экз.

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

ГОСТ 8.279-78 «ГСИ. Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методика поверки».

Калибровка термометров проводится в соответствии с ГОСТ.

Основные рабочие эталоны, необходимые для калибровки термометров во время эксплуатации - термометры стеклянные лабораторные типа ТЛ-4, аттестованные как эталонные по 3 разряду.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры технические жидкостные ТТЖ-М соответствуют требованиям ГОСТ 28498-90 и ТУ 25-2022.0006-90.

Изготовитель: ОАО «Стеклоприбор», 37240, г. Червонозаводское,
ул. Красноармейская, 18, Полтавская область, Украина.

Технический директор
ОАО «Стеклоприбор»

Р.Г. Мазманян



*Перевоз на русскій
язык с українською
Кд*