

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER COUNCIL OF MINISTERS  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

3062

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании  
положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**термометры жидкостные стеклянные технические,  
СООО "Завод теплотехнических приборов", г. Минск,  
Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений  
под номером **РБ 03 10 0697 00** и допущен к применению в Республике  
Беларусь с 14 сентября 2000 года.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков  
25 ноября 2004 г.

12-04 от 25.11.2004  
Синюков

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор Бел ГИМ

Н. А. Жагора

2004 г.



Термометры жидкостные  
стеклянные технические

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений, прошедших  
государственные испытания  
Регистрационный № РБ0310069400

Выпускается по техническим условиям ТУ РБ 37388602.009-98

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры жидкостные стеклянные технические предназначены для измерения температуры воздушных и жидкостных сред в трубопроводах, машинах и помещениях.

ОПИСАНИЕ

В основу работы термометра положен принцип изменения объема термометрической жидкости в зависимости от температуры измеряемой среды.

По конструктивному исполнению термометры относятся к типу "Б" по ГОСТ 28498-90.

В зависимости от условий эксплуатации термометры являются термометрами частичного погружения.

В качестве термометрической жидкости применяется толуол.

В зависимости от формы различают термометры:

- П – прямые;
- У – угловые, с углом отгиба расширительной части  $\alpha = 90^\circ$ ,  $\alpha = 120^\circ$ .





## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Термометры градуированы в градусах Цельсия ( $^{\circ}\text{C}$ ) по Международной практической шкале с соответствии с требованиями ГОСТ 8.157-75.

2 Цена деления и диапазон измерений температуры термометров соответствуют значениям, приведенным в таблице 1.

Таблица 1.

Диапазон измеряемых температур, $^{\circ}\text{C}$				Цена деления, $^{\circ}\text{C}$
От	-50	до	+50	1
"	0	"	+100	1
"	0	"	+130	1;2
"	0	"	+160	1;2
"	0	"	+200	1;2

3 Пределы допускаемой погрешности измерений термометров с глубиной погружения до 300 мм указаны в таблице 2.

Пределы допускаемой погрешности термометров с глубиной погружения свыше 300 мм не превышают величин в два раза больших, чем значения, указанные в таблице 2.

Таблица 2

Диапазон измеряемых температур, $^{\circ}\text{C}$			Пределы допускаемой погрешности, $^{\circ}\text{C}$ при цене деления шкалы	
			1	2
От -50	до 50		$\pm 2$	-
" 0	" 100		$\pm 1$	$\pm 2$
" 0	" 200		$\pm 2$	$\pm 4$

4 Глубина погружения термометров 50, 63, 80, 100, 160, 250, 400 мм.

5 Диаметр корпуса термометров не более 20 мм.

6 Установленная безотказная наработка термометров не менее 2000 часов при доверительной вероятности не менее 0,98.

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на обратную сторону шкалы термометров и в паспорте термометров.



## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термометр жидкостный стеклянный технический	1 шт.
Паспорт ФИУШ.405132.009 ПС	1 экз.
Упаковка ФИУШ.417000.003	1 шт.

## ПОВЕРКА

Поверка термометров жидкостных стеклянных технических проводится в соответствии с ГОСТ 8. 279-78 « Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки».

Основные средства, необходимые для поверки, являются эталонные стеклянные ртутные термометры 2 и 3 разряда и термостаты ТВ-4, ТМ-3.

Межповерочный интервал – 48 месяцев.

Поверительное клеймо наносят на оболочку термометра. Место нанесения оттиска указано в приложении А.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ РБ 37388602.009-98 Термометры жидкостные стеклянные технические. Технические условия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры жидкостные стеклянные технические соответствуют требованиям ГОСТ 28498-90 и ТУ РБ 37388602. 009-98.

Изготовитель: СООО «Завод теплотехнических приборов»

Адрес изготовителя 220049, г. Минск, ул. Кнорина, 50

Тел / факс: 281-55-54.

Директор  
СООО «Завод теплотехнических приборов»

В.С. Шардыко

Начальник научно-исследовательского  
центра испытаний СИ и техники БелГИМ

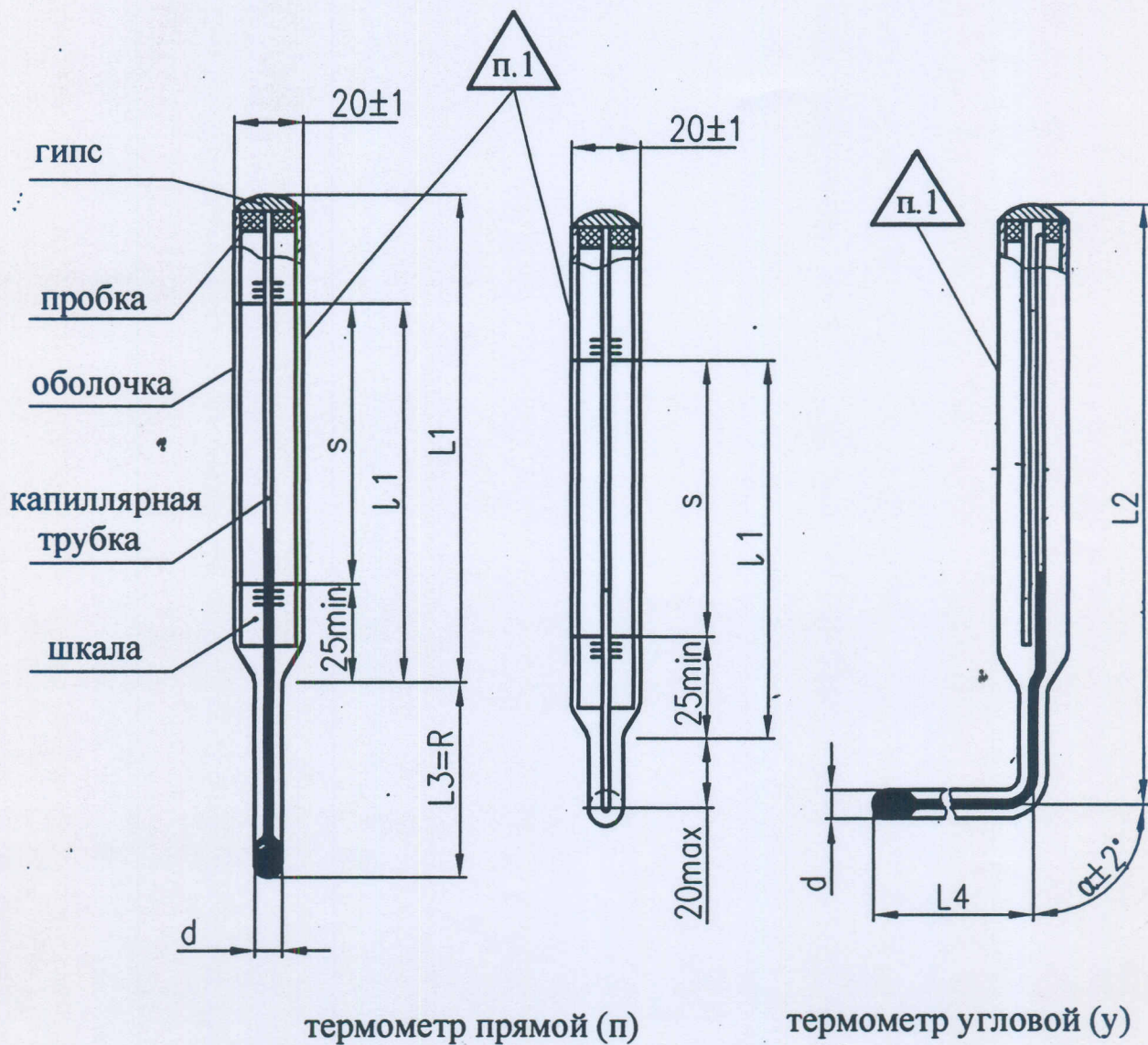
С.В. Курганский





ПРИЛОЖЕНИЕ А  
(обязательное)

ОБЩИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



п.1 – место нанесения оттиска поверительного клейма