

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич

" 30 " 2018

Термометры лабораторные стеклянные с взаимозаменяемыми конусами	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный номер № РБ 03 27 6836 18
--	--

Выпускают по ТУ 25-2021.007-88 «Термометры лабораторные стеклянные с взаимозаменяемыми конусами. Технические условия».

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометр лабораторный стеклянный с взаимозаменяемым конусом (далее – термометр) предназначен для измерения температуры от минус 30 °С до плюс 360 °С.
Область применения – только на Государственном предприятии «Белорусская АЭС».

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометра основан на тепловом изменении объема термометрической жидкости, в зависимости от температуры измеряемой среды.

Термометр состоит из капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью. Капиллярная трубка защищена стеклянной оболочкой с конусным взаимозаменяемым шлифом, внутрь которой вложена шкала, служащая для отсчёта температуры измеряемой среды.

Внешний вид термометров представлен на рисунке 1.

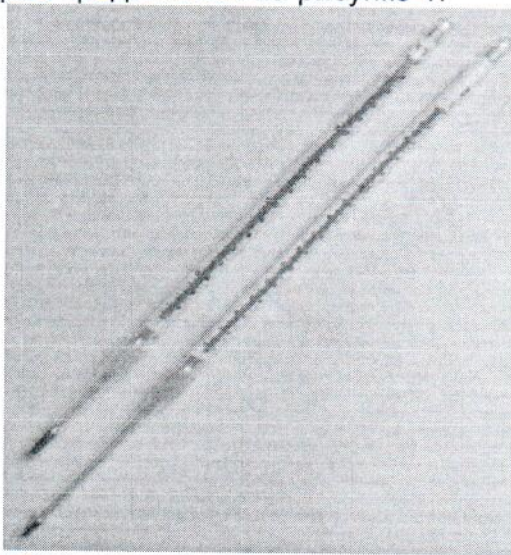


Рис. 1 – Термометры лабораторные стеклянные с взаимозаменяемыми конусами



ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические и технические характеристики термометров приведены в таблицах 1, 2.

Таблица 1

Обозначение термометров	Диапазон измерения, °С	Цена деления, °С	Длина нижней части (+ ⁵ ₋₃), мм
№1	от минус 5 до плюс 30	0,1	50, 60, 80, 100, 125, 180, 200, 250, 300
№2	от 30 до 65		
№3	от 65 до 100		
№4	от минус 30 до плюс 40	0,2	
№5	от 40 до 110		
№6	от 110 до 180		
№7	от 180 до 250		
№9	от 0 до 100	0,5	
№10	от 0 до 150		
№11	от 100 до 200		
№12	от 100 до 250		
№13	от 200 до 300		
№16	от 0 до 200	1.0	
№17	от 0 до 250		
№18	от 0 до 360		

Таблица 2

Диапазон измеряемых температур, °С	Пределы допускаемых абсолютных погрешностей термометров при цене деления шкалы и классе точности, °С							
	0,1		0,2		0,5		1,0	
	1 класс	2 класс	1 класс	2 класс	1 класс	2 класс	1 класс	2 класс
от минус 30 до 0	±0,3	±0,5	±0,3	±0,5	±1	-	±1	-
свыше 0 до 100	±0,2	±0,6	±0,3	±0,6	±1	-	±1	-
свыше 100 до 200	±0,4	±0,8	±0,4	±0,8	±1	±1,5	±1,5	±2
свыше 200 до 300	-	-	±1,0	-	±2	-	±2	±3
свыше 300 до 400	-	-	-	-	-	-	±3	±4

Вероятность безотказной работы термометров за 1000 ч соответствует значениям:

- для № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11.....0,95;
- для № 7, 12, 13, 16, 17.....0,92;
- для № 18.....0,87.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа Республики Беларусь наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки термометров приведена в таблице 3.

Таблица 3

№ пп	Наименование изделия	Количество	Примечание
1	Термометр лабораторный стеклянные с взаимозаменяемыми конусами	1 шт.	-
2	Паспорт	1 экз.	-
3	Формуляр	1 экз.	-

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры лабораторные стеклянные с взаимозаменяемыми конусами соответствуют требованиям ТУ 25-2021.007-88.

Поверку для Республики Беларусь проводить по ГОСТ 8.279-78 «Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методика поверки».

Межповерочный интервал – не более 36 месяцев.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество «ТЕРМОПРИБОР» (ОАО «ТЕРМОПРИБОР»)
Адрес: Российская Федерация, 141600, г. Клин, Московская область,
Волоколамское шоссе, 44
Тел.: 8 (49624) 5-82-90
Факс: 8 (49624) 2-15-62
Email: thermopribor@thermopribor.com

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» (ФБУ «ЦСМ Московской области»)

Адрес: Российская Федерация, 141570, рп Менделеево, Солнечногорский район, Московская область

Тел.: (495) 781-86-82
Факс: (495) 781-86-89, доб. 111
Email: welcome@mosoblcsm.ru
Веб-сайт: www.mosoblcsm.ru

Начальник научно-исследовательского отдела
законодательной и теоретической метрологии,
научно-технических программ

М.В.Шабанов

