



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**RU.C.32.083.A № 42134**

**Срок действия до 14 февраля 2016 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
**Термометры ASTM 2C, ASTM 7C, ASTM 8C**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

**Открытое акционерное общество "Термоприбор" (ОАО "Термоприбор"),  
г.Клин, Московская обл.**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **46370-11**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
**ГОСТ 8.279-78**

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **3 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от **14 февраля 2011 г. № 618**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

**В.Н.Крутиков**

"....." ..... 20 г.

Серия СИ

№ 000139



Приложение к свидетельству № 42134  
об утверждении типа средств измерений

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры ASTM 2C, ASTM 7C, ASTM 8C

### Назначение средства измерений

Термометры ASTM 2C, ASTM 7C, ASTM 8C предназначены для измерения температуры при переработке и испытаниях нефтепродуктов, а также в других отраслях промышленности и сельского хозяйства.

### Описание средства измерений

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

Конструкция: термометры ASTM 2C, ASTM 7C, ASTM 8C палочного типа, состоят из стеклянной массивной капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью. На капиллярной трубке нанесена шкала для отсчёта измеряемой температуры.

Термометры ASTM 2C, ASTM 7C, ASTM 8C отличаются диапазоном измерений, глубиной погружения, габаритными размерами.

### Метрологические и технические характеристики

Тип термометра	Диапазон измерения температуры, °C		Цена деления шкалы, °C	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °C	Глубина погружения, мм	Длина термометра, мм.	Диаметр термометра, мм.	Масса термометра, г max
	от	до						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ASTM 2C	Минус 5	300	1	±1	76	390±5	7 <sub>-1</sub>	39
ASTM 7C	Минус 2	300	1	±0,5 (от минус 2 до 150) ±1,0 (свыше 150)	полная	385±5	7±1	38,4
ASTM 8C	Минус 2	400	1	±1,0 (от минус 2 до 300) ±1,5 (свыше 300)				

Вероятность безотказной работы термометров соответствует значению 0,96 за 2000 часов.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится в верхнем левом углу паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

1. Термометр - 1 шт.
2. Паспорт - 1 экз.
3. Футляр - 1 шт.

### **Поверка**

осуществляется по ГОСТ 8.279-78 «Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки». При поверке применяется термометр сопротивления платиновый ПТС-10М диапазон измерений (0-660) °С, 2 разряд.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

При использовании термометров ASTM 2C, ASTM 7C, ASTM 8C используется метод прямых измерений (изменение температуры), который приведен в паспорте.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам ASTM 2C, ASTM 7C, ASTM 8C**

1. ГОСТ 28498-90 «Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний».
2. ГОСТ 8.279-78 «Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки».
3. ГОСТ 8.558-93 «Государственная поверочная схема для средств измерений температуры».
4. ТУ 4321-030-31881402-2007 «Термометры ASTM. Технические условия».

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

Термометры ASTM 2C, ASTM 7C, ASTM 8C рекомендуются для применения в области выполнения работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям (измерение температуры при переработке и испытаниях нефтепродуктов, а также в других отраслях промышленности и сельского хозяйства).

### **Изготовитель**

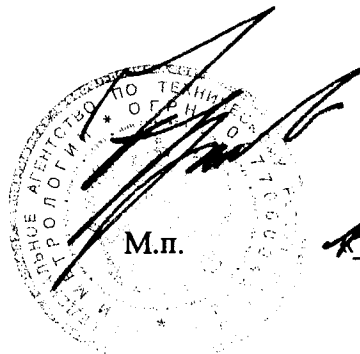
Открытое акционерное общество «Термоприбор» (ОАО «Термоприбор»), г.Клин, Московская область, Волоколамское шоссе, 44, тел. (49624) 5-82-90, факс (49624) 215-62, E-mail: [thermopribor@thermopribor.com](mailto:thermopribor@thermopribor.com)

### **Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФГУ «Менделеевский ЦСМ», зарегистрированный в Государственном реестре средств измерений под № 30083-08, Клинский филиал, г.Клин, Московская обл., ул. Дзержинского, д.2, тел (49624) 24162, факс (49624) 77070 Email: [klincsm@mail.ru](mailto:klincsm@mail.ru)

### **Заместитель**

Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии



В.Н. Крутиков

«11» 02 2011 г.