



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS

**АНУЛИРОВАН**



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

5862

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

26 мая 2012 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 06-09 от 26.05.2009 г.) утвержден тип средств измерений

**"Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов  
ТН1М, ТН3, ТН6М, ТН7М",**

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

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 10 4056 09** и допущен к применению в Республике Беларусь с 26 мая 2009 г.

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

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

26 мая 2009 г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 06-2009

26 МАЙ 2009

секретарь НТК

Ивлев

Продлён до " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Опис типу термометрів скляних для випробувань нафтопродуктів  
ТН1М, ТН3, ТН6М, ТН7М  
для Державного реєстру засобів вимірювальної техніки**



Підлягає опублікуванню  
у відкритому друку

Термометри скляні для випробувань нафтопродуктів ТН1М, ТН3, ТН6М, ТН7М	Занесено до Державного реєстру засобів вимірювальної техніки Реєстраційний номер № У2605-07 На заміну № _____
--	---

Випускаються за ТУ У 33.2-14307481-042:2007

### ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Термометри скляні для випробувань нафтопродуктів ТН1М, ТН3, ТН6М, ТН7М (далі - термометри) призначені для вимірювання температури під час випробувань нафтопродуктів.

Термометри застосовуються в нафтовидобувній, нафтопереробній та інших галузях промисловості.

### ОПИС

Термометри виготовлені у вигляді скляної циліндричної оболонки зі звуженою нижньою частиною де знаходиться резервуар, наповнений ртуттю, до якого під'єднана капілярна трубка. В оболонку вмонтовано шкалу, виготовлену із скла молочного кольору.

На нижній частині корпусів термометрів ТН1М та ТН3 закріплені сталеві гільзи.

Модифікації та виконання термометрів різняться за нормованими значеннями діапазонів вимірювань і границь допустимої абсолютної похибки, ціною поділки, габаритними розмірами та масою.

### ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Діапазони вимірювань:

- від 0 до 170 °С або від 130 до 300 °С – для термометрів ТН1М (залежно від виконання);

- від 0 до 60 °С або від 50 до 110 °С – для термометрів ТН3 (залежно від виконання);

- від мінус 30 до 60 °С – для термометра ТН6М;

- від 0 до 360 °С – для термометра ТН7М.

2 Ціна поділки шкали:

- 0,5 °С – для термометрів ТН3;

- 1.0 °С – для термометрів ТН1М, ТН6М, ТН7М.



- 3 Границі допустимої абсолютної похибки:
- $\pm 1,0$  °C – для термометрів ТН3, ТН6М;
  - $\pm 1,0$  °C – для термометрів ТН1М, ТН7М (в інтервалі діапазону вимірювань від 0 до 100 °C);
  - $\pm 2,0$  °C – для термометрів ТН1М, ТН7М (в інтервалі діапазону вимірювань понад 100 до 200 °C);
  - $\pm 3,0$  °C – для термометрів ТН1М, ТН7М (в інтервалі діапазону вимірювань понад 200 до 300 °C);
  - $\pm 4,0$  °C – для термометра ТН7М (в інтервалі діапазону вимірювань понад 300 °C).
- 4 Габаритні розміри, мм, не більше:
- 16 x 16 x 255 - для термометрів ТН1М;
  - 12 x 12 x 260 - для термометрів ТН3;
  - 10 x 10 x 310 - для термометрів ТН6М;
  - 7 x 7 x 360 - для термометрів ТН7М.
- 5 Маса – не більше 0,08 кг.

### ЗНАК ЗАТВЕРДЖЕННЯ ТИПУ

Знак затвердження типу наноситься на шкалу термометра та титульну сторінку паспорта друкарським способом.

### КОМПЛЕКТНІСТЬ

- Комплект постачання термометрів містить:
- термометр скляний для випробувань нафтопродуктів ТН1М, ТН3, ТН6М, ТН7М - 1 шт. (модифікація та виконання - відповідно до замовлення);
  - паспорт - 1 прим.;
  - футляр - 1 шт.

### ПОВІРКА ЧИ КАЛІБРУВАННЯ

Повірку чи калібрування термометрів проводять згідно з ГОСТ 8.279-78 «ГСИ. Термометри стеклянные жидкостные рабочие. Методика поверки».

Основні робочі еталони, необхідні для повірки (калібрування) термометрів під час експлуатації - термометри скляні лабораторні ТЛ-4, робочі еталони 3-го розряду.

### НОРМАТИВНІ ДОКУМЕНТИ

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

ТУ У 33.2-14307481-042:2007 «Термометри скляні для випробувань нафтопродуктів ТН1М, ТН3, ТН6М, ТН7М. Технічні умови».

### ВИСНОВОК

Термометри скляні для випробувань нафтопродуктів ТН1М, ТН3, ТН6М, ТН7М відповідають ТУ У 33.2-14307481-042:2007.

Виробник: ВАТ «Склоприлад», 37240, м. Червонозаводське,  
вул. Червоноармійська, 18, Полтавська область, Україна.

Технічний директор  
ВАТ «Склоприлад»



Г. Мазманян



Описание типа термометров стеклянных для испытаний нефтепродуктов  
ТН1М, ТН3, ТН6М, ТН7М  
для Государственного реестра средств измерительной техники



СОГЛАСОВАНО  
Генеральный директор  
Укрметрестандарт

М.Я.Мухаровский

07.07.2008 г.

Подлежит публикации  
в открытой печати

**ТЕРМОМЕТРЫ СТЕКЛЯННЫЕ ДЛЯ  
ИСПЫТАНИЙ НЕФТЕПРОДУКТОВ  
ТН1М, ТН3, ТН6М, ТН7М**

Внесено в Государственный реестр средств  
измерительной техники  
Регистрационный номер №  
Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по ТУ У 33.2-14307481-042:2007.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов ТН1М, ТН3, ТН6М, ТН7М (далее по тексту - термометры) предназначены для измерения температуры во время испытаний нефтепродуктов.

Термометры применяются в нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей и других отраслях промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Термометры изготовлены в виде стеклянной цилиндрической оболочки с зауженной нижней частью где находится резервуар, наполненный ртутью, к которому подсоединена капиллярная трубка. В оболочку вмонтирована шкала, изготовленная из стекла молочного цвета.

На нижней части корпусов термометров ТН1М и ТН3 закреплены стальные гильзы.

Модификации и исполнения термометров отличаются нормированными значениями диапазонов измерений, пределами допускаемой абсолютной погрешности, ценой деления шкалы габаритными размерами и массой.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Диапазоны измерений:

- от 0 до 170 °С или от 130 до 300 °С – для термометров ТН1М (в зависимости от исполнения);

- от 0 до 60 °С или от 50 до 110 °С – для термометров ТН3 (в зависимости от исполнения);

- от минус 30 до 60 °С – для термометра ТН6М;

- от 0 до 360 °С – для термометра ТН7М.

2 Цена деления шкалы:

- 0,5 °С – для термометров ТН3;

- 1,0 °С – для термометров ТН1М, ТН6М, ТН7М.



- 3 Пределы допускаемой абсолютной погрешности:
- $\pm 1,0$  °С – для термометров ТНЗ, ТН6М;
  - $\pm 1,0$  °С – для термометров ТН1М, ТН7М (в интервале диапазона измерений от 0 до 100 °С);
  - $\pm 2,0$  °С – для термометров ТН1М, ТН7М (в интервале диапазона измерений свыше 100 до 200 °С);
  - $\pm 3,0$  °С – для термометров ТН1М, ТН7М (в интервале диапазона измерений свыше 200 до 300 °С);
  - $\pm 4,0$  °С – для термометра ТН7М (в интервале диапазона измерений свыше 300 °С).
- 4 Габаритные размеры, мм, не более:
- 16 x 16 x 255 - для термометров ТН1М;
  - 12 x 12 x 260 - для термометров ТНЗ;
  - 10 x 10 x 310 - для термометров ТН6М;
  - 7 x 7 x 360 - для термометров ТН7М.
- 5 Масса – не более 0,08 кг.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шкалу термометра и титульную страницу паспорта печатным способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Комплект поставки термометров содержит:
- термометр стеклянный для испытаний нефтепродуктов ТН1М, ТНЗ, ТН6М, ТН7М - 1 шт. (модификация и исполнение – в соответствии с заказом);
  - паспорт - 1 экз.;
  - футляр - 1 шт.

### ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Поверку или калибровку термометров проводят согласно с ГОСТ 8.279-78 «ГСИ. Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методика поверки».

Основные рабочие эталоны, необходимые для поверки (калибровки) термометров во время эксплуатации - термометры стеклянные лабораторные ТЛ-4, рабочие эталоны 3-го разряда.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ У 33.2-14307481-042:2007 «Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов. ТН1М, ТНЗ, ТН6М, ТН7М. Технические условия».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов ТН1М, ТНЗ, ТН6М, ТН7М соответствуют ТУ У 33.2-14307481-042:2007.

Производитель: ОАО «Стеклоприбор», 37240, г. Червонозаводское, ул. Червоноармейская, 18, Подлипская область, Украина.

Технический директор  
ОАО «Стеклоприбор»

Р.Г. Мазманян



*Перевод на русский язык  
с украинского*  
Ков