



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

5864

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
ТН4М "Стеклоприбор",**

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

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 10 4058 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

Мелев

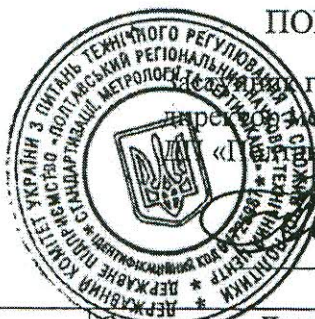
Продлён до "

" _____ 20__ г.

**Опис типу термометрів скляних для випробування нафтопродуктів ТН4М
«Стеклоприбор» для Державного реєстру засобів вимірювальної техніки**

ПОГОДЖЕНО

Підлягає опублікуванню
у відкритому друку



генерального директора -
директора метрологічного центру
«Державний стандартметрологія»

В.О. Подорожний
2007 р.

**Термометри скляні для випробування
нафтопродуктів ТН4М «Стеклоприбор»**

Занесені до Державного реєстру засобів
вимірювальної техніки

Реєстраційний номер № У2613-07
На заміну № _____

Випускаються за ГОСТ 400-80

ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Термометри скляні для випробування нафтопродуктів ТН4М (далі за текстом термометри) призначені для вимірювання температури каплепадиння.

Термометри застосовуються під час випробування нафтопродуктів в нафтовій та хімічній галузях.

ОПИС

Термометри виготовлені у вигляді капілярної трубки з резервуаром, заповненим термометричною рідиною, і захисної скляної оболонки, всередину якої вкладається шкальна пластина із скла молочного кольору.

В якості термометричної рідини використовується ртуть.

Термометри виготовляються із термічно обробленого скла, з чашечками та гільзами із латуні по ГОСТ 15527. Гільзи жорстко закріплені на термометрах.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основні технічні характеристики термометрів наведені в таблиці 1.

Таблиця 1

Умовне позна- чення вико- нання	Діапазон вимірювань, °C	Ціна поділки шкали, °C	Границі допустимої похибки, °C	Довжина, мм	Діаметр, мм
1	Від 0 до 150	1,0	± 1 (в інтервалі діапазону вимірювань від 0 до 210) та ± 2 (в інтервалі діапазону вимірювань понад 210)	250 ± 10	8,5 ± 0,5
2	Від 100 до 250				
3	Від 200 до 350				

Глибина занурення термометра при вимірюванні температури – повна.
Вірогідність безвідмовної роботи – не менше 0,95 за 2000 год.

ЗНАК ЗАТВЕРДЖЕННЯ ТИПУ

Знак затвердження типу наноситься на паспорт термометрів друкарським способом.

КОМПЛЕКТНІСТЬ

Комплект постачання термометрів містить:

- термометр - 1 шт. (виконання – залежно від замовлення);
- паспорт - 1 прим.;
- футляр - 1 шт.

ПОВІРКА ЧИ КАЛІБРУВАННЯ

Повірка (калібрування) термометрів здійснюється за ГОСТ 8.279-78 «ГСИ. Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методика поверки».

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

НОРМАТИВНІ ДОКУМЕНТИ

ГОСТ 400-80. «Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов. Технические условия».

ВИСНОВОК

Термометри скляні для випробування нафтопродуктів ТН4М «Склоприбор» відповідають вимогам ГОСТ 400.

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

Технічний директор
ВАТ «Склоприлад»



Р.Г. Мазманян

24 жовтня 2007 року



Описание типа термометров стеклянных для испытаний нефтепродуктов ТН4М
«Стеклоприбор» для Государственного реестра средств измерительной техники



Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора
Директор метрологического центра
ГП «Полтавастандартметрология»
В.А.Подорожный
_____ 2007 г.

Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов ТН4М «Стеклоприбор»	Внесено в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный номер № У2613-07 Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ГОСТ 400-80.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов ТН4М (далее по тексту - термометры) предназначены для измерения температуры каплепадения.

Термометры применяются во время испытаний нефтепродуктов в нефтяной и химической отраслях.

ОПИСАНИЕ

Термометры изготовлены в виде капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью и защитной стеклянной оболочкой, в середину которой вложена шкальная пластина из стекла молочного цвета.

В качестве термометрической жидкости используется ртуть.

Термометры изготовлены из термически обработанного стекла, с чашечками и гильзами из латуни по ГОСТ 15527. Гильзы жестко закреплены на термометрах.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики термометров приведены в таблице 1.

Таблица 1

Исполне ние	Диапазон измерения, °C	Цена деления шкалы, °C	Пределы допускаемой погрешности, °C	Длина, мм	Диаметр, мм
1 2 3	От 0 до 150 От 100 до 250 От 200 до 350	1,0	± 1(в интервале диапазона измерений от 0 до 210), ± 2 (в интервале диапазона измерений свыше 210)	250 ± 10	8,5 ± 0,5

Глубина погружения термометра при измерении температуры – полная.
Вероятность безотказной работы составляет 0,95 за 2000 час.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится в паспорт термометра типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки термометров содержит:

- термометр - 1 шт. (исполнение – в соответствии с заказом);
- паспорт - 1 экз.;
- футляр - 1 шт.

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Поверка (калибровка) термометров осуществляется по 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 типа ТЛ-4, аттестованные в качестве эталонных 3-го разряда.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 400-80. «Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов. Технические условия».

ВЫВОДЫ

Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов ТН4М «Стеклоприбор» отвечают требованиям ГОСТ 400-80.

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

Технический директор
ОАОТ «Стеклоприбор»

Р.Г. Мазманян

24 октября 2007 года



на русский
украинского