

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «30» августа 2021 г. № 1901

Регистрационный № ГСО 8412-2003

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ТЕМПЕРАТУРЫ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ
(ЗАМЕРЗАНИЯ) НЕФТЕПРОДУКТОВ (CRM 01000-860-51)**

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений температуры кристаллизации (замерзания) нефтепродуктов по ГОСТ I SO 3013-2016, ГОСТ 5066-2018, ГОСТ Р 53706-2009, ГОСТ Р 54280-2010, ГОСТ 32402-2013, ISO 3013:1997, ASTM D2386-19, ASTM D 5901-03, ASTM D7153-15e1.

СО может быть использован для:

- проверки средств измерений температуры кристаллизации (замерзания) нефтепродуктов, при условии соответствия СО обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах, методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений;

- калибровки средств измерений и аттестации установок измерений температуры кристаллизации (замерзания) нефтепродуктов при условии соответствия метрологических характеристик СО требованиям соответствующих методик калибровки или аттестации.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленности.

Описание стандартного образца: СО представляет собой смесь жидких углеводородов, полученную прямой перегонкой нефти. СО расфасован по 255 см³ в металлические емкости с завинчивающей крышкой.

Форма выпуска (ввоза): серийное производство периодически повторяющимися партиями (ввоз).

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - температура кристаллизации (замерзания) нефтепродуктов, °С.

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Аттестуемая характеристика СО, единица величины	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности, Р=0,95, (Δ)	Допускаемые значения расширенной неопределенности при Р=0,95
Температура кристаллизации (замерзания) нефтепродуктов, °С	от минус 60 до минус 40	± 1,0	1,0

Прослеживаемость результатов измерений, полученных в рамках межлабораторного эксперимента, к единице «температуры» реализуется посредством участия в эксперименте компетентных испытательных лабораторий.

Срок годности экземпляра: 1 год (со дня продажи).

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО, упакованный в коробку, паспорт стандартного образца и этикетка, оформленные в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010, сертификат анализа фирмы- изготовителя «Petroleum Analyzer Corporation GmbH».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- техническая документация изготовителя - «Petroleum Analyzer Corporation GmbH», Германия.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- на методики (методы) измерений:

- ГОСТ ISO 3013-2016 Топлива авиационные. Определение температуры начала кристаллизации и температуры замерзания;

- ГОСТ 5066-2018 Топлива моторные. Методы определения температур помутнения, начала кристаллизации и замерзания;

- ГОСТ Р 53706-2009 Топлива авиационные. Метод определения температуры замерзания;

- ГОСТ Р 54280-2010 Топлива авиационные. Определение температуры замерзания автоматическим лазерным методом;

- ГОСТ 32402-2013 Топлива авиационные. Определение температуры кристаллизации автоматическим лазерным методом;

- ISO 3013-1997 Petroleum products - Determination of the freezing point of aviation fuels (Нефтепродукты. Определение температуры замерзания авиационных топлив);

- ASTM D 2386-19 Standard Test Method for Freezing Point of Aviation Fuels. Метод определения температуры кристаллизации авиационных топлив;

- ASTM D 7153-15e1 Стандартный метод определения температуры замерзания авиационных топлив. (Автоматический лазерный метод). (Standard Test Method for Freezing Point of Aviation Fuels (Automatic Laser Method)).

- по другим методикам измерений температуры кристаллизации/замерзания нефтепродуктов в закрытом тигле, в том числе по IP 16, DIN 51421, ASTM D5901-03.

3. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца представлена партия № 1200205, выпущенная 6 ноября 2020 г.

Производитель: «Petroleum Analyzer Corporation GmbH», Badstrasse 3-5, D-97922 Lauda-Königshofen, Germany.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Неолаб» (ООО «Неолаб»). Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности юридического лица: 119034, г. Москва, Еропкинский пер., 16. ИНН 7704642007.