

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «22» мая 2023 г. № 1059

Регистрационный № ГСО 12160-2023

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ТЕМПЕРАТУРЫ ЗАМЕРЗАНИЯ
(КРИСТАЛЛИЗАЦИИ) НЕФТЕПРОДУКТОВ (СО ТЗК-ПА)**

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений температуры замерзания (кристаллизации) нефтепродуктов по ГОСТ 32402-2013, ASTM D7153-15e1, ГОСТ Р 54280-2010, ГОСТ Р 53706-2009, ГОСТ 33195-2014, ASTM D2386-19, ГОСТ Р 52332-2005, ГОСТ 33197-2014, ASTM D5972-16, ISO 3013:1997, ГОСТ 5066-2018 (метод А), ASTM D7154-15(2021)e1, ГОСТ ISO 3013-2016.

Стандартный образец может применяться:

- для поверки средств измерений при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в методиках поверки средств измерений;
- для калибровки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках калибровки средств измерений;
- для аттестации испытательного оборудования при условии соответствия его метрологических и технических характеристик требованиям, установленным в методиках аттестации испытательного оборудования.

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

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой смесь среднедистиллятного топлива с нормальным углеводородом, расфасованную во флакон с этикеткой, объем материала во флаконе не менее 30 см³, 50 см³, 100 см³ или не менее 250 см³.

Разработчик стандартного образца – Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»).

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – температура замерзания (кристаллизации) нефтепродуктов (°С)

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P = 0,95, °С	Допускаемое значение абсолютной расширенной неопределенности аттестованного значения СО при k = 2, P = 0,95, °С
Температура замерзания (кристаллизации)*, °С	от минус 60,0 до минус 45,0	±1,0	1,0

* Температура замерзания (кристаллизации) (freezing point) – температура нефтепродукта, при которой твердые кристаллы углеводорода, образовавшиеся при охлаждении, исчезают при повышении температуры нефтепродукта в определенных условиях испытания.

Прослеживаемость аттестованного значения стандартного образца к единице величины «температура» в рамках межлабораторного эксперимента обеспечена применением поверенных средств измерений компетентными испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025.

Срок годности экземпляра: 5 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входит один или два экземпляра СО, снабженные этикетками и паспортом, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен или будет выпускаться стандартный образец:

- Стандартный образец температуры замерзания (кристаллизации) нефтепродуктов (СО ТЗК-ПА). Техническое задание, утвержденное ООО «Петроаналитика» 02.03.2021;
- Программа испытаний стандартных образцов температуры замерзания (кристаллизации) нефтепродуктов (СО ТЗК-ПА) в целях утверждения типа, утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 20.09.2022;
- Программа определения метрологических характеристик стандартных образцов температуры замерзания (кристаллизации) нефтепродуктов (СО ТЗК-ПА) при серийном выпуске, утвержденная ООО «Петроаналитика» 02.03.2021.

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

- на методы измерений:

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

ASTM D7153-15e1 Standard Test Method for Freezing Point of Aviation Fuels (Automatic Laser Method). (Стандартный метод определения температуры кристаллизации авиационных топлив (автоматический лазерный метод)).

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

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

ГОСТ 33195-2014 Топлива авиационные. Определение температуры кристаллизации.

ASTM D2386-19 Standard Test Method for Freezing Point of Aviation Fuels. (Стандартный метод определения температуры кристаллизации авиационных топлив.)

ГОСТ Р 52332-2005 Топлива авиационные. Определение температуры замерзания методом автоматического фазового перехода.

ГОСТ 33197-2014 Топлива авиационные. Определение температуры кристаллизации автоматическим методом фазового перехода.

ASTM D5972-16 Standard Test Method for Freezing Point of Aviation Fuels (Automatic Phase Transition Method). (Стандартный метод определения температуры кристаллизации авиационных топлив (автоматический метод фазового перехода)).

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

ГОСТ 5066-2018 (метод А) Топлива моторные. Методы определения температур помутнения, начала кристаллизации и замерзания.

ASTM D7154-15(2021)e1 Standard Test Method for Freezing Point of Aviation Fuels (Automatic Fiber Optical Method) (Стандартный метод определения температуры замерзания авиационных топлив (автоматический волоконно-оптический метод)).

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

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:
не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия 001, выпущенная 19 июля 2022 г.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»)

ИНН 7805523334

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:

190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17

Телефон: 8(812) 447-95-10

E-mail: info@petroanalytica.ru

Web-сайт: www.petroanalytica.ru

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»)

ИНН 7805523334

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:

190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17

Телефон: 8(812) 447-95-10

E-mail: info@petroanalytica.ru

Web-сайт: www.petroanalytica.ru

Испытательный центр

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»)

Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.310442.

