

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ЗАКРЫТОМ ТИГЛЕ (СО ТВЗТ-ПА-1)

#### ГСО 9830-2011

**Назначение стандартного образца:** аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле, выполняемых по ГОСТ 6356-75, ГОСТ Р ЕН ИСО 2719-2008 (метод А), ГОСТ ISO 2719-2017, ASTM D 56, ASTM D 93, ГОСТ Р 54279-2010, ГОСТ Р ИСО 13736-2010, ГОСТ ISO 13736-2009, ГОСТ Р 53717-2009, ГОСТ 34238-2017, ГОСТ Р ИСО 3679-2010, ГОСТ ISO 3679-2017. Стандартный образец может применяться для аттестации аппаратов для определения температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле при условии соответствия его метрологических характеристик требованиям методик аттестации.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленности.

**Описание стандартного образца:** стандартный образец представляет собой полиальфаолефиновое масло (ПАОМ-2 по ТУ 0253-004-54409843-2004), разлитое в стеклянный или полимерный флакон с этикеткой, объем материала во флаконе не менее 100 см<sup>3</sup>, 250 см<sup>3</sup> и 500 см<sup>3</sup>.

**Форма выпуска:** серийное производство периодически повторяющимися партиями.

**Метрологические характеристики:** аттестуемая характеристика – температура вспышки в закрытом тигле, °С.

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P = 0,95, °С
Температура вспышки в закрытом тигле, °С	от 10 до 205 вкл.	±1

**Срок годности экземпляра:** 5 лет.

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

**Комплектность стандартного образца:** в комплект поставки входит один экземпляр СО, паспорт стандартного образца и этикетка, оформленные по ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

## **Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:**

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

- Утвержденного типа стандартные образцы температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле. Техническое задание, утвержденное ООО «Петроаналитика» 24.03.2011 г. с изм. № 1 от 10.10.2019 г.;
- Программа испытаний стандартных образцов температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле в целях утверждения типа № П-06-2011, утвержденная ООО «Петроаналитика» 14.03.2011 г.;
- Программа испытаний стандартных образцов температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле (СО ТВЗТ-ПА-1) (ГСО 9830-2011) в целях утверждения типа в части вносимых изменений, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 22.10.2019 г.;
- Программа определения метрологических характеристик стандартных образцов температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле при серийном выпуске, утвержденная ООО «Петроаналитика» 22.10.2019 г.

### **2. Документы, определяющие применение стандартного образца:**

#### **- на методики измерений:**

ГОСТ 6356-75 Нефтепродукты. Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле.

ГОСТ Р ЕН ИСО 2719-2008 (метод А). Нефтепродукты. Методы определения температуры вспышки в закрытом тигле Пенски-Мартенса.

ГОСТ ISO 2719-2017 Нефтепродукты и другие жидкости. Определение температуры вспышки. Методы с применением прибора Пенски-Мартенса с закрытым тиглем.

ASTM D 56 Standard Test Method for Flash Point by Tag Closed Tester (АСТМ D56 Стандартный метод определения температуры вспышки в закрытом тигле Дага).

ASTM D 93 Flash-Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester (АСТМ D93 Стандартный метод определения температуры вспышки в закрытом тигле Пенски-Мартенса).

ГОСТ Р 54279-2010 Нефтепродукты. Методы определения температуры вспышки в аппарате Пенски-Мартенса с закрытым тиглем.

ГОСТ Р ИСО 13736-2010 Жидкости горючие. Определение температуры вспышки в закрытом тигле Абеля.

ГОСТ ISO 13736-2009 Нефтепродукты и другие жидкости. Определение температуры вспышки в закрытом тигле по методу Абеля.

ГОСТ Р 53717-2009 Нефтепродукты. Определение температуры вспышки в закрытом тигле Тага.

ГОСТ 34238-2017 Нефтепродукты. Методы определения температуры вспышки в закрытом тигле малого размера.

ГОСТ Р ИСО 3679-2010 Метилловые эфиры жирных кислот (FAME). Ускоренный метод определения температуры вспышки в равновесных условиях в закрытом тигле.

ГОСТ ISO 3679-2017 Нефтепродукты и другие жидкости. Ускоренный метод определения температуры вспышки в закрытом тигле в равновесных условиях.

#### **- другие документы:**

РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;

РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки».

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

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** представлены в целях внесения изменений в описание типа и продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца партии 04 и 05, выпущенные в 05 марта 2019 г.

**Изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»), 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17.  
ИНН 7805523334.

**Заявитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»), 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17.

**Испытательный центр:** Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4. аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_

подпись

А.В. Кулешов  
расшифровка подписи

М.П. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.