

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «6» августа 2021 г. № 1690

Регистрационный № ГСО 11724-2021

Лист № 1  
Всего листов 3

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ  
НЕФТЕПРОДУКТОВ В ЗАКРЫТОМ ТИГЛЕ (ТВЗТ-50-СХ)**

**Назначение стандартного образца:** контроль точности результатов измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле, аттестация испытательного оборудования, применяемого при определении температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле; аттестация методик измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле.

СО может применяться для:

- калибровки средств измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля;

- контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик испытаний;

- поверки средств измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле, при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах, методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений.

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

**Описание стандартного образца:** СО представляет собой индивидуальную органическую жидкость, расфасованную в стеклянные или полимерные флаконы с этикеткой, закрытые плотно завинчивающейся крышкой, объем материала СО во флаконе не менее 100 см<sup>3</sup>.

Разработчик СО: ООО «СпектроХим», 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д. 10, литера А, помещение 3Н.

**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

| Индекс стандартного образца | Обозначение единицы величины | Интервал допускаемых аттестованных значений | Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО (при P=0,95), ±Δ |
|-----------------------------|------------------------------|---|---|
| ТВЗТ-50-СХ                  | °С                           | от 45 до 60                                 | 4   |

Прослеживаемость результатов измерений, полученных в рамках межлабораторного эксперимента, к единице величины «температура» реализуется посредством использования участниками межлабораторного эксперимента – компетентными, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 испытательными лабораториями поверенных средств измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле.

**Срок годности экземпляра:** 2 года.

**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:** экземпляр СО снабжен этикеткой и паспортом стандартного образца, 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 (будет выпускаться) стандартный образец:**

– Техническое задание на разработку СО температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле (ТВЗТ-15-СХ, ТВЗТ-30-СХ, ТВЗТ-50-СХ, ТВЗТ-70-СХ, ТВЗТ-110-СХ, ТВЗТ-140-СХ, ТВЗТ-180-СХ), СО температуры вспышки органической жидкости в закрытом тигле (ТВЗТ-280-СХ), утвержденное ООО «СпектроХим» 09.10.2019;

– Программа испытаний СО температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле (ТВЗТ-15-СХ, ТВЗТ-30-СХ, ТВЗТ-50-СХ, ТВЗТ-70-СХ, ТВЗТ-110-СХ, ТВЗТ-140-СХ, ТВЗТ-180-СХ, СО температуры вспышки органической жидкости в закрытом тигле (ТВЗТ-280-СХ) в целях утверждения типа, утвержденная УНИИМ – филиала ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 23.12.2020;

– Программа испытаний СО температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле (ТВЗТ-15-СХ, ТВЗТ-30-СХ, ТВЗТ-50-СХ, ТВЗТ-70-СХ, ТВЗТ-110-СХ, ТВЗТ-140-СХ, ТВЗТ-180-СХ, СО температуры вспышки органической жидкости в закрытом тигле (ТВЗТ-280-СХ) серийного производства, утвержденная ООО «СпектроХим» 23.10.2020;

– Методика изготовления стандартных образцов температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле (ТВЗТ-15-СХ, ТВЗТ-30-СХ, ТВЗТ-50-СХ, ТВЗТ-70-СХ, ТВЗТ-110-СХ, ТВЗТ-140-СХ, ТВЗТ-180-СХ, СО температуры вспышки органической жидкости в закрытом тигле (ТВЗТ-280-СХ) серийного производства, утвержденная ООО «СпектроХим» 09.10.2019.

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

– **на методики измерений (анализа, испытаний):**

- ГОСТ 6356-75 Нефтепродукты. Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле;
- ГОСТ Р ЕН ИСО 2719-2008 Нефтепродукты. Методы 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 ISO 2719-2017 Нефтепродукты и другие жидкости. Определение температуры вспышки. Методы с применением прибора Пенски-Мартенса с закрытым тиглем;
- ГОСТ Р 53717-2009 Нефтепродукты. Определение температуры вспышки в закрытом тигле Тага;

- ГОСТ ISO 13736-2009 Нефтепродукты и другие жидкости. Определение температуры вспышки в закрытом тигле по методу Абея;
- ГОСТ Р ИСО 13736-2010 Жидкости горючие. Определение температуры вспышки в закрытом тигле Абея;
- 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;
- ASTM D 56-16a Standard Test Method for Flash Point by Tag Closed Cup Tester (Стандартный метод определения температуры вспышки на аппарате с закрытым тиглем Тага);
- ASTM D93-20 Standard Test Methods for Flash Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester (Стандартные методы определения температуры вспышки в закрытом тигле Пенски-Мартенса);
- другие методики измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле, при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям этих методик.
- **другие документы:**
- ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2. Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений;
- ГОСТ Р 8.563-2009 ГСИ. Методики (методы) измерений;
- РМГ 61-2010 ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа.
- РМГ 76-2014 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа.

**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 № 1, выпущенная 16.03.2020.

**Производитель:** Общество с ограниченной ответственностью «СпектроХим» (ООО «СпектроХим»), юридический адрес: 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д. 10, литера А, помещение 3Н, офисы 322-328; адрес фактического места осуществления деятельности: 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д. 10, литера А, помещение 3Н, офисы 322-328. ИНН 7802691549.

