

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

Регистрационный № ГСО 11729-2021

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ ОРГАНИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТИ В ЗАКРЫТОМ ТИГЛЕ (ТВЗТ-280-СХ)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений температуры вспышки органической жидкости в закрытом тигле, аттестация испытательного оборудования, применяемого при определении температуры вспышки органической жидкости в закрытом тигле.

СО может применяться для калибровки средств измерений температуры вспышки органической жидкости в закрытом тигле, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик калибровки и процедур метрологического контроля.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: химическая промышленность, испытания и контроль качества продукции.

Описание стандартного образца: СО представляет собой органическую жидкость, расфасованную в стеклянные или полимерные флаконы с этикеткой, закрытые плотно завинчивающейся крышкой, объем материала СО во флаконе не менее 100 см³.

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, °С
ТВЗТ-280-СХ	°С	от 250 до 300 вкл.	7

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 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. Техническая документация, 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» 09.10.2019;
- 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. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- **на методики измерений (анализа, испытаний):**
 - ГОСТ ISO 2719-2017. Нефтепродукты и другие жидкости. Определение температуры вспышки. Методы с применением прибора Пенски-Мартенса с закрытым тиглем.
 - другие методики измерений температуры вспышки органических жидкостей в закрытом тигле, при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям этих методик, включая 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 93 Flash-Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester (АСТМ Д93 Стандартный метод определения температуры вспышки в закрытом тигле Пенски-Мартенса).
- **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 27.08.2020.

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.

