

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «24» февраля 2021 г. № 157

Лист № 1  
Всего листов 3

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ**  
**ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ**  
**В ОТКРЫТОМ ТИГЛЕ**  
**(ТВОТ-280-СХ)**  
**ГСО 11677-2021**

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

СО может применяться для:

- калибровки средств измерений температуры вспышки нефтепродуктов в открытом тигле, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик калибровки и 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 программ испытаний;

- поверки средств измерений температуры вспышки нефтепродуктов в открытом тигле, при условии соответствия метрологических характеристик стандартного образца обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и 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>.

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

**Метрологические характеристики:** аттестуемая характеристика – температура вспышки нефтепродуктов в открытом 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 (при P=0,95)
ТВОТ-280-СХ	°С	255-280	± 11

**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 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 открытом тигле (ТВОТ-80-СХ, ТВОТ-110-СХ, ТВОТ-130-СХ, ТВОТ-150-СХ, ТВОТ-190-СХ, ТВОТ-230-СХ, ТВОТ-280-СХ), утвержденное ООО «СпектроХим» 09.10.2019;
- Программа испытаний температуры вспышки нефтепродуктов в открытом тигле (ТВОТ-80-СХ, ТВОТ-110-СХ, ТВОТ-130-СХ, ТВОТ-150-СХ, ТВОТ-190-СХ, ТВОТ-230-СХ, ТВОТ-280-СХ) в целях утверждения типа, утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 23.10.2020;
- Программа испытаний температуры вспышки нефтепродуктов в открытом тигле (ТВОТ-80-СХ, ТВОТ-110-СХ, ТВОТ-130-СХ, ТВОТ-150-СХ, ТВОТ-190-СХ, ТВОТ-230-СХ, ТВОТ-280-СХ) в целях утверждения типа, серийного производства, утвержденная ООО «СпектроХим» 09.10.2019;
- Методика приготовления стандартных образцов температуры вспышки нефтепродуктов в открытом тигле (ТВОТ-80-СХ, ТВОТ-110-СХ, ТВОТ-130-СХ, ТВОТ-150-СХ, ТВОТ-190-СХ, ТВОТ-230-СХ, ТВОТ-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 4333-2014 (ISO 2592:2000) «Нефтепродукты. Методы определения температуры вспышки и воспламенения в открытом тигле»;
- ГОСТ 26378.4-2015 Нефтепродукты отработанные. Метод определения температуры вспышки в открытом тигле;
- ASTM D 92-18 Standard Test Methods for Flash and Fire Points by Cleveland Open Cup Tester (Стандартный метод определения температуры вспышки и температуры воспламенения нефтепродуктов в открытом тигле Кливленда);
- другие методики измерений температуры вспышки нефтепродуктов в открытом тигле, при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям этих методик измерений.
- **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 18.03.2020.

**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.

