

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» декабря 2021 г. № 2931

Регистрационный № ГСО 11768-2021

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ТЕМПЕРАТУР ТЕКУЧЕСТИ И ЗАСТЫВАНИЯ
НЕФТЕПРОДУКТОВ (ТТЗ-04-СХ)**

Назначение стандартного образца: контроль точности (прецизионности) результатов измерений температур текучести и застывания нефтепродуктов по ГОСТ 20287-91, ASTM D97-17b, ГОСТ 32463-2013, ГОСТ 32393-2013, ГОСТ 33910-2016,

- аттестация методик измерений температур текучести и застывания нефтепродуктов,
- контроль метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа, при условии соответствия СО обязательным требованиям, установленным в программах испытаний.

СО может применяться для поверки средств измерений, при условии соответствия стандартного образца обязательным требованиям, установленным в методиках поверки средств измерений.

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

Описание стандартного образца: СО представляет собой смесь, состоящую из индустриальных масел и парафина, расфасованную во флаконы из темного стекла с завинчивающейся крышкой и этикеткой, объем материала СО во флаконе не менее 20 см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – температура текучести и температура застывания, °С.

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

Индекс образца	Аттестованная характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допустимых аттестованных значений	Границы допустимых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО* (при P=0,95), Δ, °С
ТТЗ-04-СХ	Температура застывания	°С	от минус 25 до минус 15 вкл.	± 2
	Температура текучести		от минус 22 до минус 12 вкл.	

* Допускаемые значения абсолютной расширенной неопределенности аттестованного значения СО при P=0,95, k=2 принимаются численно равными границам допустимых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО (при P=0,95).

Прослеживаемость результатов измерений, полученных в рамках межлабораторного эксперимента, к единице величины «температура» (°C) реализуется посредством использования участниками межлабораторного эксперимента испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, поверенных средств измерений. Для контроля точности результатов измерений применялись утвержденные типы стандартных образцов температур текучести и застывания нефтепродуктов.

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 температур текучести и застывания нефтепродуктов (ТТЗ-01-СХ, ТТЗ-02-СХ, ТТЗ-03-СХ, ТТЗ-04-СХ, ТТЗ-05-СХ), утвержденное ООО «СпектроХим» 31.07.2019;
- Программа испытаний СО температур текучести и застывания нефтепродуктов (ТТЗ-01-СХ, ТТЗ-02-СХ, ТТЗ-03-СХ, ТТЗ-04-СХ, ТТЗ-05-СХ) в целях утверждения типа, утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 03.11.2020;
- Программа испытаний СО температур текучести и застывания нефтепродуктов (ТТЗ-01-СХ, ТТЗ-02-СХ, ТТЗ-03-СХ, ТТЗ-04-СХ, ТТЗ-05-СХ) серийного производства, утвержденная ООО «СпектроХим» 03.11.2020;
- Методика приготовления стандартных образцов температур текучести и застывания нефтепродуктов (ТТЗ-СХ), утвержденная ООО «СпектроХим» 13.01.2020.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- **на методики измерений (анализа, испытаний):**
- ГОСТ 20287-91 Нефтепродукты. Методы определения температур текучести и застывания;
- ASTM D97-17b Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Стандартный метод определения точки потери текучести нефтепродуктов);
- ГОСТ 32463-2013 Нефтепродукты. Определение температуры потери текучести методом автоматического наклона;
- ГОСТ 32393-2013 Нефтепродукты. Определение температуры застывания методом вращения;
- ГОСТ 33910-2016 Нефтепродукты. Определение температуры застывания. Автоматический метод с импульсным давлением;
- другие методики измерений температур текучести и застывания нефтепродуктов, 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.

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 06.11.2020.

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

