

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ТЕМПЕРАТУР ТЕКУЧЕСТИ И ЗАСТЫВАНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ (ТТЗ-20-НС)

**ГСО 11174-2018**

**Назначение стандартного образца:** аттестация методик измерений температур текучести и застывания нефтепродуктов, контроль точности результатов измерений температур текучести и застывания нефтепродуктов, в том числе по ГОСТ 20287-91, ГОСТ 32463-2013, ГОСТ 32393-2013, ГОСТ 33910-2016. СО может применяться для аттестации испытательного оборудования, испытаний, поверки и калибровки СИ температур текучести и застывания, 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.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды, нефтеперерабатывающая промышленность и др.

**Описание стандартного образца:** материал стандартного образца представляет собой углеводород, расфасованный во флаконы из стекла или полимерного материала с плотно завинчивающейся крышкой и этикеткой. Объем содержимого отдельного флакона должен составлять не менее 100 см<sup>3</sup>.

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

**Метрологические характеристики:** аттестуемая характеристика СО – температура текучести и температура застывания нефтепродуктов, °С.

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

Индекс ГСО	Аттестуемая характеристика СО – температура	Интервал допускаемых аттестованных значений, °С	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения при P=0,95, °С
ТТЗ-20-НС	Температура текучести	от минус 22,0 до минус 14,0 вкл.	±1,2
	Температура застывания	от минус 25,0 до минус 17,0 вкл.	±1,2

**Срок годности экземпляра:** 2 года.

**Знак утверждения типа:** наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта стандартного образца и на этикетку стандартного образца утверждённого типа.

**Комплектность стандартного образца:** экземпляр стандартного образца упакован в картонную коробку, снабжен Паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленных согласно 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:**

- «Стандартные образцы температур текучести и застывания нефтепродуктов. Техническое задание», утв. ООО «Нефть-Стандарт» 25.10.2018.
- «Программа испытаний стандартных образцов температур текучести и застывания нефтепродуктов в целях утверждения типа», утверждена ФГУП «УНИИМ» 30.10.2018;
- «Стандартные образцы температур текучести и застывания нефтепродуктов. Программа испытаний стандартных образцов серийного производства», утв. ООО «Нефть-Стандарт» 09.11.2018.

**2. Документы, определяющие применение:**

**- на методики (методы) измерений (испытаний):**

- ГОСТ 20287-91 «Нефтепродукты. Методы определения температур текучести и застывания»;
- 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»;
- по другим методикам измерений температур текучести и застывания нефтепродуктов.

**- на методы аттестации методики измерений:**

- 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 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений»;
- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа».

**- на методы контроля точности методики измерений:**

- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование точности на практике».

**3. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца:** не реже одного раза в пять лет.

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 1, 09.11.2018 г.

**Изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Нефть-Стандарт» (ООО «Нефть-Стандарт»), 198411, г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, ул. Мира, д.1, лит. 3, кабинет 73. ИНН 7819310270.

**Заявитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Нефть-Стандарт» (ООО «Нефть-Стандарт»), 198411, г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, ул. Мира, д.1, лит. 3, кабинет 73.

**Испытательный центр:** Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4, аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.001.310442.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_ А.В. Кулешов  
подпись расшифровка подписи

М.П. «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_