

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

Лист № 1  
Всего листов 4

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ФРАКЦИОННОГО СОСТАВА ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА (ФС-ДТ-СХ)

**ГСО 11680-2021**

**Назначение стандартного образца:** аттестация методик измерений, контроль точности результатов измерений фракционного состава нефтепродуктов.

СО может применяться для:

- аттестации испытательного оборудования, применяемого при определении фракционного состава нефтепродуктов;
- калибровки средств измерений фракционного состава нефтепродуктов, 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 программ испытаний;
- поверки средств измерений фракционного состава нефтепродуктов, при условии его соответствия 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 стабилизированное дизельное топливо по ГОСТ 305-2013 или ГОСТ 32511-2013, расфасованное в стеклянные или полимерные флаконы с этикеткой, закрытые плотно завинчивающейся крышкой, объем материала СО во флаконе не менее 110 см<sup>3</sup>.

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

**Метрологические характеристики:** аттестуемые характеристики СО:

- температура начала кипения, °С;
- температура отгона, °С;
- объемная доля отгона, %.

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

Индекс СО	Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаяемых аттестованных значений СО	Границы допускаяемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО (при P = 0,95), ±Δ
ФС-ДТ-СХ	температура начала кипения, °С	от 90 до 200	3
	температура 5 %-го отгона (объемн.), °С	св. 100 до 230 вкл.	4
	температура 10 %-го отгона (объемн.), °С	св. 110 до 240 вкл.	3
	температура 20 %-го отгона (объемн.), °С	св. 120 до 260 вкл.	3
	температура 30 %-го отгона (объемн.), °С	св. 140 до 280 вкл.	3
	температура 40 %-го отгона (объемн.), °С	св. 160 до 300 вкл.	3
	температура 50 %-го отгона (объемн.), °С	св. 180 до 310 вкл.	3
	температура 60 %-го отгона (объемн.), °С	св. 190 до 320 вкл.	2
	температура 70 %-го отгона (объемн.), °С	св. 200 до 330 вкл.	4
	температура 80 %-го отгона (объемн.), °С	св. 220 до 350 вкл.	3
	температура 90 %-го отгона (объемн.), °С	св. 240 до 360 вкл.	6
	температура 95 %-го отгона (объемн.), °С	св. 260 до 370 вкл.	7
	объемная доля отгона до 250 °С, %	св. 15 до 80	5
	объемная доля отгона до 350 °С, %	св. 80 до 100	4

**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 стандартных образцов фракционного состава нефтепродуктов (ФС-Б-СХ, ФС-ДТ-СХ, ФС-РТ-СХ), утвержденное ООО «СпектроХим» 09.10.2019;
- Программа испытаний СО фракционного состава бензина (ФС-Б-СХ), СО фракционного состава дизельного топлива (ФС-ДТ-СХ), СО фракционного состава топлива для реактивных двигателей (ФС-РТ-СХ) в целях утверждения типа, утвержденная УНИИМ – филиала ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 23.10.2020;
- Программа испытаний СО фракционного состава нефтепродуктов (ФС-Б-СХ, ФС-ДТ-СХ, ФС-РТ-СХ) серийного производства, утвержденная ООО «СпектроХим» 09.10.2019;
- Методика приготовления стандартных образцов фракционного состава нефтепродуктов (ФС-Б-СХ, ФС-ДТ-СХ, ФС-РТ-СХ), утвержденная ООО «СпектроХим» 09.10.2019.

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

- **на методики измерений (анализа, испытаний):**
- ГОСТ 2177-99 Нефтепродукты. Методы определения фракционного состава (метод А);
- ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007. Нефтепродукты. Метод определения фракционного состава при атмосферном давлении;
- ГОСТ Р 53707-2009 Нефтепродукты. Метод дистилляции при атмосферном давлении;
- ГОСТ ISO 3405-2013 Нефтепродукты. Определения фракционного состава при атмосферном давлении;
- ГОСТ Р 57036-2016 Нефтепродукты. Определение фракционного состава при атмосферном давлении;
- другие методики измерений фракционного состава нефтепродуктов 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 24.04.2020.

**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.

