

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 НЕФТИ (ФС-Н-СХ)

ГСО 11678-2021

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений фракционного состава нефти, аттестация испытательного оборудования, применяемого при определении фракционного состава нефти; аттестации методик измерений фракционного состава нефти.

СО может применяться для:

- калибровки средств измерений фракционного состава нефти, 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 методик испытаний.
- поверки средств измерений фракционного состава нефти, 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 стабилизированную нефть 1-2 групп, расфасованную в стеклянные или полимерные флаконы с этикеткой, закрытые плотно завинчивающейся крышкой, объем материала СО во флаконе не менее 110 см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики СО:

- температуры начала кипения и 10 %-ного отгона, °С;
- объемная доля углеводородных фракций, отогнанных до заданных температур, %.

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

Индекс СО	Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО (при $P = 0,95$), $\pm\Delta$
ФС-Н-СХ	температура начала кипения, °С	от 20,0 до 100,0 вкл.	2,0
	температура 10 %-ного отгона, °С	от 50,0 до 200,0 вкл.	3,5
	объемная доля отгона до 100°С, %	от 1,0 до 30,0 вкл.	1,0
	объемная доля отгона до 120°С, %	от 5,0 до 35,0 вкл.	1,0
	объемная доля отгона до 150°С, %	от 8,0 до 40,0 вкл.	1,0
	объемная доля отгона до 160°С, %	от 10,0 до 45,0 вкл.	1,0
	объемная доля отгона до 180°С, %	от 15,0 до 50,0 вкл.	1,0
	объемная доля отгона до 200°С, %	от 15,0 до 55,0 вкл.	1,0
	объемная доля отгона до 220°С, %	от 20,0 до 60,0 вкл.	1,0
	объемная доля отгона до 240°С, %	от 20,0 до 65,0 вкл.	1,0
	объемная доля отгона до 260°С, %	от 25,0 до 70,0 вкл.	1,0
	объемная доля отгона до 280°С, %	от 30,0 до 75,0 вкл.	1,0
объемная доля отгона до 300°С, %	от 30,0 до 80,0 вкл.	1,0	

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 фракционного состава нефти (ФС-Н-СХ), утвержденное ООО «СпектроХим» 09.10.2019;
- Программа испытаний СО фракционного состава нефти (ФС-Н-СХ) в целях утверждения типа, утвержденная УНИИМ – филиала ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 23.10.2020;
- Программа испытаний СО фракционного состава нефти (ФС-Н-СХ) серийного производства, утвержденная ООО «СпектроХим» 09.10.2020;
- Методика изготовления СО фракционного состава нефти (ФС-Н-СХ), утвержденная ООО «СпектроХим» 09.10.2019.

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

- **на методики измерений (анализа, испытаний):**
- ГОСТ 2177-99 (метод Б). Нефтепродукты. Методы определения фракционного состава;
- **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 30.04.2020.

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.

