

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ФРАКЦИОННОГО СОСТАВА НЕФТИ (СО ФС-ТН-ПА)

ГСО 10219-2013

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений фракционного состава нефти, выполняемых по ГОСТ 2177-99 (метод Б) и ASTM D 86. Стандартный образец может применяться для аттестации аппаратов для определения фракционного состава нефти при условии соответствия его метрологических характеристик требованиям методик аттестации.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленности.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой стабилизированную нефть (тип 2 по ГОСТ 31378-2009), расфасованную в стеклянные или полимерные флаконы с этикеткой, объем материала во флаконе не менее 110 см³, 250 см³ и 500 см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – температуры начала кипения и 10 %-ного отгона (°C), объемная доля углеводородных фракций, отогнанных до заданных температур (%).

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допусковых аттестованных значений СО	Границы допусковых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95
температура начала кипения, °C	от 20 до 100 вкл.	±2
температура 10 %-ного отгона, °C	от 50 до 200 вкл.	±1
объемная доля отгона до 100 °C, %	от 1 до 30 вкл.	±0,5
объемная доля отгона до 120 °C, %	от 5 до 35 вкл.	±0,5
объемная доля отгона до 150 °C, %	от 8 до 40 вкл.	±0,5
объемная доля отгона до 160 °C, %	от 10 до 45 вкл.	±0,5
объемная доля отгона до 180 °C, %	от 15 до 50 вкл.	±0,5
объемная доля отгона до 200 °C, %	от 15 до 55 вкл.	±0,5
объемная доля отгона до 220 °C, %	от 20 до 60 вкл.	±0,5
объемная доля отгона до 240 °C, %	от 20 до 65 вкл.	±0,5
объемная доля отгона до 260 °C, %	от 25 до 70 вкл.	±0,5
объемная доля отгона до 280 °C, %	от 30 до 75 вкл.	±0,5
объемная доля отгона до 300 °C, %	от 30 до 80 вкл.	±0,5

Срок годности экземпляра: 5 лет.

Знак утверждения типа: наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта стандартного образца утвержденного типа и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входит один экземпляр СО, паспорт стандартного образца и этикетка, оформленные по 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:

- Утвержденного типа стандартный образец фракционного состава нефти. Техническое задание, утверждённое ООО «Петроаналитика» 01.04.2013 г. с изменениями № 1 от 15.01.2018 и изменениями № 2 от 15.10.2019 г.;
- Программа испытаний стандартного образца фракционного состава нефти (СО ФС-ТН-ПА) (ГСО 10219-2013) в целях утверждения типа в части вносимых изменений, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 13.12.2019 г.;
- Программа определения метрологических характеристик стандартных образцов фракционного состава нефти при серийном выпуске, утвержденная ООО «Петроаналитика» 06.11.2019 г.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методики измерений:

ГОСТ 2177-99 (метод Б). Нефтепродукты. Методы определения фракционного состава; ASTM D 86 Standard test method for distillation of petroleum products at atmospheric pressure. (ASTM D 86 Стандартный метод перегонки нефтепродуктов и жидких топлив при атмосферном давлении)

- другие документы:

РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;

РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки».

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях внесения изменений в описание типа стандартного образца партия № 012, выпущенная 11 октября 2019 г.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»), 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17.
ИНН 7805523334.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»), 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4, аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. «____»_____2020 г.