

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «07» сентября 2022 г. № 2227

Лист № 1
Всего листов 3

Регистрационный № ГСО 11957-2022

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ФРАКЦИОННОГО СОСТАВА
ОСТАТОЧНОГО ТОПЛИВА (МАЗУТА) (СО ФС-М-ПА)**

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений фракционного состава остаточного топлива (мазута) по ГОСТ Р 50837.1-95, ГОСТ 33359-2015, ASTM D5236-18a, ASTM D1160-18.

Стандартный образец может применяться для аттестации испытательного оборудования, применяемого для определения фракционного состава остаточного топлива (мазута), при условии соответствия его метрологических и технических характеристик требованиям, установленным в методиках аттестации испытательного оборудования.

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

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой стабилизированное остаточное топливо (мазут), расфасованное в стеклянный флакон с этикеткой, объем материала во флаконе не менее 300 см³ или не менее 1000 см³.

Разработчик стандартного образца – Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»).

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – температура отгона (°С) и объемная доля отгона (%).

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P = 0,95
Температура начала кипения, °С	от 100 до 400	±13
Температура 5%-го отгона (объемн.), °С	от 150 до 450	±7
Температура 10%-го отгона (объемн.), °С	от 200 до 500	±7
Температура 20%-го отгона (объемн.), °С	от 250 до 550	±10
Температура 30%-го отгона (объемн.), °С	от 300 до 600	±11
Температура 40%-го отгона (объемн.), °С	от 350 до 650	±11
Температура 50%-го отгона (объемн.), °С	от 400 до 700	±12
Объемная доля отгона до 350 °С, %	от 3,0 до 25,0	±1,1

Прослеживаемость аттестованных значений стандартного образца к единице величины:

- «температура» (°C), воспроизводимой ГЭТ 34 Государственным первичным эталоном единицы температуры в диапазоне от 0 до 3200 °C, обеспечена использованием участниками межлабораторного эксперимента (компетентными, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025, испытательными лабораториями) поверенных средств измерений температуры;

- «объемная доля компонента» (%), обеспечена использованием участниками межлабораторного эксперимента (компетентными, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025, испытательными лабораториями) поверенных средств измерений объема.

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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: в комплект поставки входит один или два экземпляра СО, снабженные этикетками и паспортом, оформленными по 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 или будет выпускаться стандартный образец:

- Стандартный образец фракционного состава остаточного топлива (мазута) (СО ФС-М-ПА). Техническое задание, утвержденное ООО «Петроаналитика» 08.09.2021 г.;

- Программа испытаний стандартных образцов фракционного состава остаточного топлива (мазута) (СО ФС-М-ПА) в целях утверждения типа, утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 20.04.2022 г.;

- Программа определения метрологических характеристик стандартных образцов фракционного состава остаточного топлива (мазута) (СО ФС-М-ПА) при серийном выпуске, утвержденная ООО «Петроаналитика» 08.09.2021 г.

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

- на методы измерений:

ГОСТ Р 50837.1-95 Топлива остаточные. Определение прямогонности. Метод определения кривой дистилляции при давлении 0,133 кПа (1 мм рт. ст.).

ГОСТ 33359-2015 Топлива остаточные. Определение прямогонности. Определение кривой дистилляции при давлении 0,133 кПа (1 мм рт. ст.).

ASTM D5236-18a Standard Test Method for Distillation of Heavy Hydrocarbon Mixtures (Vacuum Potstill Method). (Стандартный метод перегонки смесей тяжелых углеводородов (метод вакуумной дистилляции).)

ASTM D1160-18 Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products at Reduced Pressure. (Стандартный метод перегонки нефтепродуктов при пониженном 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 утверждения типа стандартного образца партия 001, выпущенная 20 декабря 2021 г.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»), Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17. ИНН 7805523334.

