

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «22» ноября 2021 г. № 2616

Регистрационный № ГСО 10752-2016

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ФРАКЦИОННОГО СОСТАВА
ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА (СО ФС-ДТ-ПА)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений фракционного состава дизельного топлива по ГОСТ 2177-99 (метод А), ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007, ГОСТ ISO 3405-2013, ГОСТ Р 57036-2016 и ASTM D 86.

Стандартный образец может применяться:

- для поверки средств измерений при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений;
- для аттестации испытательного оборудования, применяемого при определении фракционного состава дизельного топлива 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: нефтеперерабатывающая и нефтехимическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой стабилизированное дизельное топливо марки Л по ГОСТ 305-2013, расфасованное в стеклянный или полимерный флакон с этикеткой, объем материала во флаконе не менее 110 см³, 255 см³ или 400 см³.

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности при P=0,95
температура начала кипения, °С	от 80 до 200 вкл.	±1
температура 5 %-го отгона (объемн.), °С	от 100 до 230 вкл.	±1
температура 10 %-го отгона (объемн.), °С	от 110 до 240 вкл.	±1
температура 20 %-го отгона (объемн.), °С	от 120 до 260 вкл.	±1
температура 30 %-го отгона (объемн.), °С	от 140 до 280 вкл.	±1

Окончание таблицы 1

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности при P=0,95
температура 40 %-го отгона (объемн.), °С	от 160 до 300 вкл.	±1
температура 50 %-го отгона (объемн.), °С	от 180 до 310 вкл.	±1
температура 60 %-го отгона (объемн.), °С	от 190 до 320 вкл.	±1
температура 70 %-го отгона (объемн.), °С	от 200 до 330 вкл.	±1
температура 80 %-го отгона (объемн.), °С	от 220 до 350 вкл.	±1
температура 90 %-го отгона (объемн.), °С	от 240 до 360 вкл.	±1
температура 95 %-го отгона (объемн.), °С	от 260 до 370 вкл.	±1
объемная доля отгона до 250 °С, %	от 15 до 80 вкл.	±0,5
объемная доля отгона до 350 °С, %	от 80 до 100 вкл.	±0,5

Прослеживаемость результатов измерений, полученных в рамках межлабораторного эксперимента, к единице величины:

- «температура» (°С) воспроизводимой ГЭТ 34-2007 «Государственным первичным эталонной единицы температуры в диапазоне от 0 до 3000 °С» реализуется посредством использования участниками межлабораторного эксперимента (компетентными, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025, испытательными лабораториями) поверенных средств измерений температуры через неразрывную цепь поверок в соответствии с поверочной схемой по ГОСТ 8.558-2009;

- «объем» (м³) воспроизводимой ГЭТ 216-2018 посредством использования участниками межлабораторного эксперимента (компетентными, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025, испытательными лабораториями) поверенных средств измерений объема (мерных цилиндров) через неразрывную цепь поверок в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости на основании приказа Росстандарта от 07.02.2018 № 256.

Срок годности экземпляра: 5 лет.

Знак утверждения типа: 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 1 или 2 экземпляра стандартного образца, снабженный этикеткой, и паспорт стандартного образца, оформленный 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:

- «Стандартные образцы фракционного состава нефтепродуктов. Техническое задание», утвержденное ООО «Петроаналитика» 22.10.2015 с изм. № 1 от 10.10.2019 г. и изм. №2 от 11.01.2021 г.,

- «Программа испытаний стандартных образцов фракционного состава нефтепродуктов в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 02.12.2015,
- «Программа определения метрологических характеристик стандартных образцов фракционного состава нефтепродуктов при серийном выпуске», утвержденная ООО «Петроаналитика» 28.10.2019.
- «Программа испытаний стандартных образцов фракционного состава бензина (СО ФС-Б-ПА) ГСО 10750-2016, фракционного состава реактивного топлива (СО ФС-РТ-ПА) ГСО 10751-2016, фракционного состава дизельного топлива (СО ФС-ДТ-ПА) ГСО 10752-2016 в целях утверждения типа в части вносимых изменений в описания типов, влияющих на метрологические характеристики», утверждения ФГУП «УНИИМ» 09.01.2020 г.

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

- на методики измерений:

ГОСТ 2177-99 Нефтепродукты. Методы определения фракционного состава.

ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007. Нефтепродукты. Метод определения фракционного состава 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.

ASTM D 86 Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products at Atmospheric Pressure (Стандартный метод перегонки нефтепродуктов 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 тип стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца партия № 15129, выпущенная 20 декабря 2019 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.

Испытательный центр: Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И. Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), адрес места нахождения: 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4, юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19, уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.310442.