

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

Регистрационный № ГСО 10750-2016

Лист № 1  
Всего листов 3

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ФРАКЦИОННОГО СОСТАВА БЕНЗИНА  
(СО ФС-Б-ПА)**

**Назначение стандартного образца:** аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений фракционного состава бензина по ГОСТ 2177-99 (метод А), ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007, ГОСТ ISO 3405-2013, ГОСТ Р 57036-2016 и ASTM D86.

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 бензина 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 стабилизированный бензин марки Регуляр-92 по ГОСТ Р 51105-97, расфасованный в стеклянный или полимерный флакон с этикеткой, объем материала во флаконе не менее 110 см<sup>3</sup>, 255 см<sup>3</sup> или 400 см<sup>3</sup>.

**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 30 до 70 вкл.	±1
температура 5 %-го отгона (объемн.), °С	от 35 до 90 вкл.	±1
температура 10 %-го отгона (объемн.), °С	от 40 до 100 вкл.	±1
температура 20 %-го отгона (объемн.), °С	от 50 до 120 вкл.	±1
температура 30 %-го отгона (объемн.), °С	от 60 до 130 вкл.	±1
температура 40 %-го отгона (объемн.), °С	от 70 до 140 вкл.	±1
температура 50 %-го отгона (объемн.), °С	от 80 до 150 вкл.	±1

Окончание таблицы 1

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности при P=0,95
температура 60 %-го отгона (объемн.), °С	от 90 до 160 вкл.	±1
температура 70 %-го отгона (объемн.), °С	от 100 до 170 вкл.	±1
температура 80 %-го отгона (объемн.), °С	от 110 до 190 вкл.	±1
температура 90 %-го отгона (объемн.), °С	от 150 до 200 вкл.	±1
температура 95 %-го отгона (объемн.), °С	от 160 до 250 вкл.	±1
температура конца кипения, °С	от 180 до 290 вкл.	±1
объемная доля отгона до 70 °С, %	от 1 до 40 вкл.	±0,5
объемная доля отгона до 100 °С, %	от 10 до 70 вкл.	±0,5
объемная доля отгона до 150 °С, %	от 50 до 90 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» (м<sup>3</sup>) 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, снабженного этикеткой и паспортом стандартного образца, 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:**

- «Стандартные образцы фракционного состава нефтепродуктов. Техническое задание», утвержденное ООО «Петроаналитика» 22.10.2015 г. 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 г.
- «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 D86 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 № 16050, выпущенная 14 мая 2020 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.