

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ**  
**ФРАКЦИОННОГО СОСТАВА НЕФТЕПРОДУКТОВ (ФС-РТ-НС)**  
**ГСО 9470-2009**

**Назначение стандартного образца:** аттестация методик измерений, контроль точности результатов измерений фракционного состава реактивных топлив, в том числе по ГОСТ 2177-99 (метод А), ASTM D 86, ГОСТ Р 53707-2009, ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007, ГОСТ ISO 3405-2013 и ГОСТ Р 57036-2016. СО может применяться для аттестации испытательного оборудования, поверки и калибровки СИ фракционного состава нефтепродуктов, 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.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды, нефтедобывающая, нефтеперерабатывающая, химическая и др. промышленности.

**Описание стандартного образца:** стандартный образец представляет собой смесь жидких углеводородов. СО ФС расфасованы во флаконы из темного стекла или полимерного материала вместимостью не менее 110 см<sup>3</sup>. Объем содержимого отдельного флакона составляет не менее 110 см<sup>3</sup>. Флаконы имеют этикетку с указанием названия стандартного образца, регистрационного номера в Государственном реестре утвержденных типов стандартных образцов, срока годности экземпляра образца и даты выпуска.

**Форма выпуска:** серийное производство периодически повторяющимися партиями.

**Метрологические характеристики:** аттестуемая характеристика – температура, °С.  
Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Аттестованная характеристика СО – температура	Интервал допускаемых аттестованных значений, °С	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения при P=0,95, °С
начала кипения	130,0 – 155,0	± 2,0
10 %-го отгона (объемн.)	145,0 – 175,0	± 2,0
50 %-го отгона (объемн.)	175,0 – 200,0	± 2,0
90 %-го отгона (объемн.)	200,0 – 240,0	± 2,0
98 %-го отгона (объемн.)	210,0 – 255,0	± 2,0

**Срок годности экземпляра:** 2 года.

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

**Комплектность стандартного образца:** экземпляр стандартного образца упакован в картонную коробку, снабжен Паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно 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:**

- техническое задание «Государственные стандартные образцы фракционного состава нефтепродуктов», утвержденное ООО «Нефть-Стандарт» в 2009 г., с изм. № 1 утв. 17.10.2019;
- методика приготовления «Государственные стандартные образцы фракционного состава нефтепродуктов», утвержденная в 2009 г., с изм. № 1 утв. 17.10.2019;
- Программа испытаний стандартных образцов фракционного состава нефтепродуктов в целях утверждения типа в части вносимых изменений в описание типа, влияющих на метрологические характеристики (ГСО 9468-2009, ГСО 9469-2009, ГСО 9470-2009)», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 30.10.2019.

**2. Документы, определяющие применение стандартного образца:**

- **методики (методы) измерений (испытаний):**
- ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007 «Нефтепродукты. Метод определения фракционного состава при атмосферном давлении»;
- ГОСТ Р 53707-2009 «Нефтепродукты. Метод дистилляции 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»;
- ГОСТ 2177-99 (метод А) «Нефтепродукты. Методы определения фракционного состава»;
- ASTM D 86 «Standard test method for distillation of petroleum products at atmospheric pressure» («Стандартный метод дистилляции нефтепродуктов при атмосферном давлении»);
- Другие методики измерений фракционного состава нефтепродуктов при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям этих методик.
- **методы аттестации методики измерений:**
- 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».
- **методы контроля точности методик и результатов измерений:**
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование точности на практике».

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

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** представлена в целях продления срока действия свидетельства и внесения изменений в описание типа стандартного образца партия № 1, 18 ноября 2019 г.

