

Приложение  
к приказу Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «18» декабря 2020 г. № 2150

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ФРАКЦИОННОГО СОСТАВА**  
**НЕФТЕПРОДУКТОВ (СТ-НП-ФС1)**

**ГСО 9520-2010**

**Назначение стандартного образца:** контроль точности результатов измерений показателей фракционного состава нефтепродуктов, выполняемых по ГОСТ 2177-99, ГОСТ ISO 3405-2013, ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007, ГОСТ Р 57036-2016; аттестации методик измерений. СО может применяться для аттестации испытательного оборудования, поверки СИ фракционного состава нефтепродуктов, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: энергетика, нефтедобывающая и нефтеперерабатывающая промышленность.

**Описание стандартного образца:** материалом СО является бензин неэтилированный по ГОСТ Р 51866-2002 (ЕН 228-2004), ГОСТ Р 51105-97, ГОСТ 32513-2013, ТР ТС 013/2011, к которому в необходимых случаях добавлен газовый конденсат. Материал СО расфасован в стеклянные, металлические или полимерные бутылки по 0,4 дм<sup>3</sup>. Бутылки плотно закрыты крышками и имеют этикетки.

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

**Метрологические характеристики:** аттестуемая характеристика - температура начала кипения, °С; температура отгона, °С; отгон при температуре, %; температура конца кипения, °С; остаток в колбе, %.

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

Аттестуемая характеристика СО, единица величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95
Температура начала кипения, °С	20-60	± 2,0
Температура 5 % отгона, °С	22 - 80	± 2,0
Температура 10 % отгона, °С	30 - 90	± 2,0
Температура 20 % отгона, °С	30 - 100	± 2,0
Температура 30 % отгона, °С	30 - 100	± 2,0
Температура 40 % отгона, °С	40 - 100	± 2,0
Температура 50 % отгона, °С	50 - 120	± 2,5
Температура 60 % отгона, °С	55 - 180	± 3,0
Температура 80 % отгона, °С	55 - 180	± 3,0
Температура 90 % отгона, °С	70 - 200	± 3,0
Температура 95 % отгона, °С	100 - 220	± 3,0

Окончание таблицы 1

Аттестуемая характеристика СО, единица величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95
Температура 96 % отгона, °С	100 - 230	± 3,0
Температура конца кипения, °С	100 - 250	±3,0
Отгон при 70 °С, %	10 - 80	± 0,7
Отгон при 100 °С, %	20 - 90	± 0,7
Отгон при 150 °С, %	60 - 95	± 0,7
Отгон при 180 °С, %	60 - 99	± 0,7
Остаток в колбе, %	0,1 - 5,0	± 0,1

**Срок годности экземпляра:** 3 года.

**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:** экземпляр стандартного образца, снабженный паспортом СО 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:**

- документ «Государственный стандартный образец фракционного состава нефтепродуктов (СТ-НП-ФС1). Техническое задание», утвержденный 15.03.2010, с изменением № 1, утвержденным 01.2011, изменением № 2, утвержденным 29.05.2020 АО «Сибтехнология».

**2. Документы, определяющие применение:**

**- на методики (методы) измерений (анализа, испытаний):**

ГОСТ 2177-99 «Нефтепродукты. Методы определения фракционного состава»,

ГОСТ ISO 3405-2013 «Нефтепродукты. Определения фракционного состава при атмосферном давлении»,

ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007 «Нефтепродукты. Метод определения фракционного состава при атмосферном давлении»,

ГОСТ Р 57036-2016 «Нефтепродукты. Определение фракционного состава при атмосферном давлении»;

**- другие документы:**

ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;

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:** в целях продления срока действия утвержденного типа стандартного образца и внесения изменений в описание типа, не влияющих на метрологические характеристики, представлена партия № 292, выпущенная 30.10.2020.

**Изготовитель:** Акционерное общество «Сибтехнология» (АО «Сибтехнология»), 625017, г. Тюмень, ул. С. Ильюшина, 27. ИНН 7203065542.

**Заявитель:** Акционерное общество «Сибтехнология» (АО «Сибтехнология»), 625017, г. Тюмень, ул. С. Ильюшина, 27.