

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ
ФРАКЦИОННОГО СОСТАВА НЕФТИ (СТ-Н-ФС)

ГСО 9271-2008

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений показателей фракционного состава нефти и нефтепродуктов, выполняемых по ГОСТ 2177-99; аттестация методик измерений. СО может применяться для аттестации испытательного оборудования фракционного состава нефти и 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, нефтяная и газовая промышленность.

Описание стандартного образца: материалом СО является стабилизированная смесь нефтей различных месторождений России. Материал СО расфасован в стеклянные, металлические или полимерные бутылки по 0,4 дм³. Бутылки плотно закрыты крышками и имеют этикетку.

Дополнительные сведения от изготовителя на стандартный образец: прослеживаемость результатов измерений стандартного образца к единице величины обеспечивается строгим соответствием процедуры измерения требованиям ГОСТ 2177-99, а также использованием поверенных средств измерений и аттестованного в установленном порядке испытательного оборудования.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики - температура начала кипения (°С), температура 10 % отгона (°С); объем отгона при 200 °С (%), объем отгона при 300 °С (%).

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

Аттестуемая характеристика СО, единица величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95, %
Температура начала кипения, °С	10 -120	± 2,5
Температура 10% отгона, °С	30 - 350	± 2,5
Объем отгона при 200 °С, %	10 - 99	± 0,9
Объем отгона при 300 °С, %	10 -100	± 0,9

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 нефти (СТ-Н-ФС). Техническое задание», утвержденный в феврале 2009 г, с изменением № 1, утвержденным 27.10.2009, изменением № 2 (групповое), утвержденным 15.06.2010, изменением № 3, утвержденным 27.05.2013, изменением № 4, утвержденным 27.10.2017, изменением № 5, утвержденным 29.05.2020 АО «Сибтехнология»;

- Программа испытаний стандартного образца ГСО 9271-2008 СО фракционного состава нефти (СТ-Н-ФС) в целях утверждения типа в части вносимых изменений в описание типа, влияющих на метрологические характеристики, утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 13.10.2020.

2. Документы, определяющие применение:

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

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

- **другие документы:** ГОСТ Р ИСО 5725-1 - 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 утверждения типа в части вносимых изменений в описание типа, влияющих на метрологические характеристики; в целях внесения изменений, не влияющих на метрологические характеристики, представлены партия № 188 и партия № 471, выпущенная 29.05.2020.

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.

Испытательный центр: Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4, аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.001.310442.