

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ (СТ-НП-С)

ГСО 9323-2009

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений массовой доли серы в нефти и нефтепродуктах, выполняемых по ГОСТ 19121-73; ГОСТ Р 51947-2002; ГОСТ Р 50442-92, ГОСТ 32139-2019, ГОСТ 33194-2014; аттестация методик измерений. СО может применяться для аттестации испытательного оборудования массовой серы в нефти и нефтепродуктах, 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 стабилизированное трансформаторное масло, в которое в необходимых случаях добавлено растворимое в масле серосодержащее органическое вещество. Материал СО расфасован в стеклянные, металлические или полимерные бутылки по 0,1 дм³. Бутылки плотно закрыты крышками и имеют этикетки.

Дополнительные сведения от изготовителя на стандартный образец: прослеживаемость результатов измерений стандартного образца к единице величины обеспечивается строгим соответствием процедуры измерения требованиям ГОСТ 19121-73; ГОСТ Р 51947-2002; ГОСТ Р 50442-92, ГОСТ 32139-2019, ГОСТ 33194-2014, а также использованием поверенных средств измерений и аттестованного в установленном порядке испытательного оборудования.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - массовая доля серы, %.

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

Аттестуемая характеристика СО, единица величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемой относительной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95, δ, %
Массовая доля серы, %	от 0,005 до 0,010 вкл.	±25
	свыше 0,010 до 0,020 вкл.	±20
	свыше 0,02 до 0,05 вкл.	±15
	свыше 0,05 до 0,10 вкл.	±10
	свыше 0,1 до 1,0 вкл.	±5
	свыше 1,0 до 2,0 вкл.	±3
	свыше 2,0 до 5,0 вкл.	±2,5

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 массовой доли массовой доли серы в нефтепродуктах (СТ-НП-С). Техническое задание», утвержденным 27.02.2009 с изменением № 1, утвержденным 04.2010, изменением № 2, утвержденным 01.2011, изменением № 3, утвержденным 29.05.2020 АО «Сибтехнология».

2. Документы, определяющие применение:

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

- ГОСТ 19121-73 «Нефтепродукты. Метод определения содержания серы сжиганием в лампе»;

- ГОСТ Р 51947-2002 «Нефть и нефтепродукты. Определение серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии»;

- ГОСТ Р 50442-92 «Нефть и нефтепродукты. Рентгено-флуоресцентный метод определения серы»;

- ГОСТ 32139-2013 «Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии»;

- ГОСТ 33194-2014 «Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии с волновой дисперсией»;

- 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 № 381, выпущенная 30.06.2020.

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.