



ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ (СО СН-ПА-2)

ГСО 9820-2011

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:

- техническое задание, утвержденное 01 февраля 2011 г.,
- программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утвержденная 01 февраля 2011 г.
- программа испытаний стандартного образца серийного выпуска, утвержденная 01 февраля 2011 г.

Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца не реже одного раза в пять лет.

ФОРМА ВЫПУСКА: серийное производство периодически повторяющимися партиями

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА: партия № 001
экземпляры № 1 - № 30, март 2011 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: для аттестации и контроля погрешностей методик измерений содержания серы в нефтепродуктах методом рентгенофлуоресцентной спектromетрии по ГОСТ Р 50442-92, ГОСТ Р 51947-2002, ГОСТ Р 52660-2006.

Стандартные образцы могут быть использованы для калибровки средств измерений массовой доли серы в нефтепродуктах, при условии соответствия их метрологических характеристик требованиям методик калибровки, а также для градуировки средств измерений при условии применения в сочетании с другими СО массовой доли серы в нефтепродуктах.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- **сфера государственного регулирования:** выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям;
- **область применения:** нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленности.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

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

ГОСТ Р 50442-92. Нефть и нефтепродукты. Рентгенофлуоресцентный метод определения серы.

ГОСТ Р 51947-2002. Нефть и нефтепродукты. Определение серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектromетрии.

ГОСТ Р 52660-2006. Топлива автомобильные. Метод определения содержания серы рентгенофлуоресцентной спектromетрией с дисперсией по длине волны.

ОПИСАНИЕ: стандартный образец представляет собой раствор ди-трет-бутилдисульфида (Merck, Германия) в вазелиновом масле (PB 100 «Merkur», Германия), разлитый в стеклянный флакон, объем материала во флаконе 100 см³.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика – массовая доля серы, %.*

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

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений	Относительное значение расширенной неопределенности (U) аттестованного значения при k=2, % (P=0,95)
Массовая доля серы, %	0,05 – 5	2,5

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА: 1 год

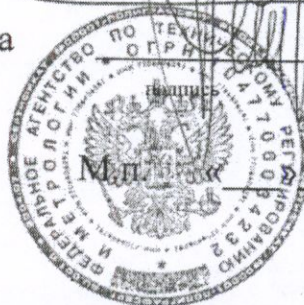
Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца: полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в левом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ: Прослеживаемость аттестованного значения стандартного образца к единице массы реализуется посредством использования поверенных средств измерений (весов) через неразрывную цепь поверок. При установлении массовой доли серы в исходном веществе (ди-трет-бутилдисульфиде) аттестованное значение прослеживается к государственному первичному эталону единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации компонента в жидких и твердых веществах и материалах ГЭТ 176-2010 посредством применения стандартного образца 1-го разряда ГСО 4086-87.

РАЗРАБОТЧИКИ: - Химический факультет Санкт-Петербургского государственного университета, 198504, Санкт-Петербург, Университетский пр., 26.
- ООО «Петроаналитика», 198207, Санкт-Петербург, Дачный пр., 4.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - ООО «Петроаналитика», 198207, Санкт-Петербург, Дачный пр., 4

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии



Е.Р.Петросян
расшифровка подписи

2011 г.