ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ МЕРКАПТАНОВОЙ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ (СО МСН-ПА)

ГСО 10399-2014

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах, выполняемых по ГОСТ 17323-71, ГОСТ Р 52030-2003, ГОСТ Р 56871-2016 и ASTM D 3227.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленности.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор бензилмеркаптана (Merck, Германия) в реактивном топливе (марка ТС-1 по ГОСТ 10227-86), расфасованный в стеклянные флаконы, снабженные полиэтиленовыми пробками и закручивающимися крышками. Объем материала СО во флаконах составляет не менее 100 см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля меркаптановой серы, %.

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относительной погрешности СО (P = 0,95), %
Массовая доля меркаптановой серы, %	от 0,001 до 0,030	±4

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входит один экземпляр СО, паспорт стандартного образца и этикетка, оформленные по ГОСТ Р 8.691-2010.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Утвержденного типа стандартный образец массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах. Техническое задание, утвержденное ООО «Петроаналитика» 04 декабря 2013 г. с изменением №1 от 12 декабря 2018 г;
- Программа испытаний стандартного образца массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах в целях утверждения типа № П-09-2013, утвержденная 04 декабря 2013 г.;
- Программа установления метрологических характеристик стандартных образцов массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах при серийном выпуске, утвержденная 04 декабря 2013 г.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методики измерений:

ГОСТ 17323-71. Топливо для двигателей. Метод определения меркаптановой и сероводородной серы потенциометрическим титрованием.

ГОСТ Р 52030-2003. Нефтепродукты. Потенциометрический метод определения меркаптановой серы.

ГОСТ Р 56871-2016. Углеводороды жидкие. Определение сероводорода и меркаптановой серы потенциометрическим титрованием.

ASTM D 3227. Standard Test Method for (Thiol Mercaptan) Sulfur in Gasoline, Kerosine, Aviation Turbine, and Distillate Fuels (Potentiometric Method).

- другие документы:

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: представлена в целях внесения изменений в описание типа и продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца партия № 015, выпущенная 10 декабря 2018 г.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»). Адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17. ИНН 7805523334.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»). Адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. «___»_____ 2019 г.