



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа стандартных образцов

RU.C.05.999.A № 5512

Срок действия до 11 мая 2023 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ

**СО массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах**

**(МСН-ВНИИМ-0,005)**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

**ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева", г. Санкт-Петербург/Россия**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **ГСО 9013-2008**

Срок действия свидетельства об утверждении типа стандартных образцов продлен приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **11.05.2018 г., № 890**

Описание типа стандартного образца является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства по  
техническому регулированию  
и метрологии



**С.С. Голубев**  
инициалы, фамилия

М.П.

"**21**" ..... **05** ..... 2018 г.

Серия СО

№ 004414

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ МЕРКАПТАНОВОЙ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ (МСН-ВНИИМ-0,005)

ГСО 9013-2008

**Назначение стандартного образца:** для аттестации методик измерений массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах и контроля погрешностей методик измерений массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: в нефтехимической, нефтеперерабатывающей, химической промышленности и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

**Описание стандартного образца:** стандартный образец представляет собой раствор бензилмеркаптана (Merck, Германия) в н-декане (Merck, Германия), разлитый в стеклянные флаконы вместимостью 100 см<sup>3</sup>. Объем материала СО в каждом отдельном флаконе составляет не менее 100 см<sup>3</sup>.

**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

| Индекс стандартного образца | Аттестуемая характеристика СО       | Интервал допускаемых аттестованных значений СО | Границы относительной погрешности аттестованного значения ГСО при P=0,95, % |
|-----------------------------|-------------------------------------|--|---|
| МСН-ВНИИМ-0,005             | Массовая доля меркаптановой серы, % | от 0,0045 до 0,0055                            | ±2  |

\* Соответствует границам относительной погрешности, ±δ, (P=0,95).

Дополнительные сведения: аттестованные значения установлены по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживаются к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008.

**Срок годности экземпляра:** 2 года.

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

**Комплектность стандартного образца:** экземпляр стандартного образца снабжен этикеткой и паспортом стандартного образца, оформленными по ГОСТ Р 8.691-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

**Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:**

**1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:**

-Техническое задание «Государственные стандартные образцы массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах. Техническое задание», утвержденное в 06.05.2008г.

**2. Документы, определяющие применение стандартного образца:**

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

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

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

ASTM D 3227-99 «Метод определения меркаптановой серы в бензине, керосине, авиационных турбинных и дистиллятных топливах» и др.

**3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:**  
один раз в пять лет.

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** представлена в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартных образцов партия № 001 от 22.02.2018 г.

**Изготовитель:** Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»), 190005, г. Санкт-Петербург, пр-т Московский, 19.  
ИНН 7809022120.

**Заявитель:** Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»), 190005, г. Санкт-Петербург, пр-т Московский, 19.

**Испытательный центр:** Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»), 190005, г. Санкт-Петербург, пр-т Московский, 19, аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № RA.RU.310494 от 17.10.2016 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии



С.С. Голубев  
расшифровка подписи

М.П. «21» 05 2018 г.