

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ЖИДКОЙ СМЕСИ МЕТИЛПАРАТИОНА В ИЗООКТАНЕ

ГСО 11057-2018

Назначение стандартного образца:

- передача единицы массовой концентрации средствам измерений низкой точности;
- проверка, калибровка, градуировка средств измерений, а также контроль метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе, с целью утверждения типа;
- аттестация методик (методов) измерений.

Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: контроль технологических процессов.

Описание стандартного образца: стандартный образец (далее – СО) представляет собой искусственную смесь исходных веществ, приведенных в таблице 1, расфасованную в вials или стеклянные запаянные ампулы, вместимостью (1, 2, 3, 4, 5, 10, 20, 25, 40, 50) мл.

Т а б л и ц а 1 – Исходные вещества, применяемые для приготовления СО

Исходное вещество	Нормативные документы, которым должны соответствовать исходные вещества
метилпаратион ($C_8H_{10}NO_5PS$)	Aldrich №49055
2,2,4-триметилпентан (изооктан (C_8H_{18}))	Aldrich №360066

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая концентрация метилпаратиона, mg/cm^3 ; нормированные метрологические характеристики СО приведены в таблице 2.

Т а б л и ц а 2 – Нормированные метрологические характеристики СО

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых (номинальных) значений, mg/cm^3	Допускаемые значения относительной расширенной неопределенности, U_o , при коэффициенте охвата $k=2^*$, %
Массовая концентрация метилпаратиона ($C_8H_{10}NO_5PS$)	от $1,0 \cdot 10^{-4}$ до 0,10	10
* – соответствует границам относительной погрешности при доверительной вероятности $P=0,95$		

Предел допускаемого относительного отклонения значения массовой концентрации метилпаратиона от номинального составляет 50%.

Срок годности экземпляра: 18 месяцев.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными по 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:

- ТУ 0272-013-20810646-2014 «Стандартные образцы состава газо-жидкостных и жидких смесей на основе углеводородов. Технические условия» с извещением №1 об изменениях, утверждены 07.06.2016 г.

- Техническое задание № 1-2016 на разработку стандартных образцов состава искусственных жидких смесей, утверждено 25.07.2016 г.

- Типовая программа испытаний стандартных образцов состава искусственных жидких смесей в целях утверждения типа, выпускаемых ООО «Мониторинг», утверждена 19.01.2018г.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методики (методы) измерений (испытаний):

ГОСТ Р 54484-2011 «Газы углеводородные сжиженные. Методы определения углеводородного состава» и др.

- на методики поверки (калибровки):

МИ 2402-97 «Хроматографы газовые аналитические лабораторные. Методика поверки» и др.

3. Нормативный документ на государственную поверочную схему:

ГОСТ 8.578-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах». В соответствии с ГОСТ 8.578-2014 разряд СО соответствует второму.

4. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца: один раз в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлены в целях утверждения типа 2 экземпляра СО, образцы № 3 и № 4, 23.01.2018 г.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «МОНИТОРИНГ» (ООО «МОНИТОРИНГ»). 196247, Россия, г. Санкт-Петербург, Новоизмайловский пр., д.67, корпус 2, пом. 5Н, лит. А, ИНН 7810728739.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «МОНИТОРИНГ» (ООО «МОНИТОРИНГ»). 196247, Россия, г. Санкт-Петербург, Новоизмайловский пр., д.67, корпус 2, пом. 5Н, лит. А.

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, Московский пр-т, д.19, регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.310494, выдан 17.10.2016 г.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ С.С. Голубев
подпись расшифровка подписи
М.П. «____» _____ 2018 г.