

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «04» декабря 2023 г. № 2606

Регистрационный № ГСО 11056-2018

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ЖИДКОЙ СМЕСИ
МЕТИЛПАРАТИОНА В ГЕКСАНЕ

Назначение стандартного образца:

– передача единицы массовой концентрации средствам измерений низкой точности;
– поверка, калибровка, установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений, а также контроль метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе, в целях утверждения типа;
– аттестация методик (методов) измерений, контроль точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами.
Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: контроль технологических процессов.

Описание стандартного образца: стандартный образец (далее – СО) представляет собой искусственную смесь исходных веществ, приведённых в таблице 1, расфасованную в виалы или стеклянные запаянные ампулы вместимостью от 1 до 50 см³.

Таблица 1 – Исходные вещества, применяемые для приготовления СО

Исходное вещество	Нормативные документы, которым должны соответствовать исходные вещества
метилпаратион (C ₈ H ₁₀ NO ₅ PS)	Aldrich №49055
н-гексан (C ₆ H ₁₄)	Aldrich №34859

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - массовая концентрация метилпаратиона, мг/см³.

Нормированные метрологические характеристики СО приведены в таблице 2.

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

Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых (номинальных) аттестованных значений, мг/см ³	Допускаемые значения относительной расширенной неопределённости (U_0)* при $k = 2$ и $P = 0,95$, %
Массовая концентрация метилпаратиона (C ₈ H ₁₀ NO ₅ PS)	от $1,0 \cdot 10^{-4}$ до 0,10	10

* численно равны границам относительной погрешности при доверительной вероятности $P=0,95$.

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

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице «массовая концентрация компонента», воспроизводимой ГЭТ 154 Государственным первичным эталоном единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах, обеспечена прямыми измерениями на рабочем эталоне 1 разряда единицы молярной доли компонентов в газовых смесях в диапазоне значений $1,5 \cdot 10^{-8} \%$ до 99,9 %, рег. № 3.7.АЛХ.0001.2022.

Срок годности экземпляра: 18 месяцев.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта (сертификата) СО.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, паспорт (сертификат), этикетка.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

- ТУ 19.20.32-020-20810646-2022 «Стандартные образцы состава искусственных смесей на основе сжиженных газов и жидких углеводородов. Технические условия»;
- Техническое задание № 1-2016 на разработку стандартных образцов состава искусственных жидких смесей, утвержденное ООО «МОНИТОРИНГ» 25.07.2016 г.
- Типовая программа испытаний стандартных образцов состава искусственных жидких смесей в целях утверждения типа, выпускаемых ООО «Мониторинг», утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 22.01.2018 г.

2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- на методики (методы) измерений (испытаний):
- ГОСТ 32689.1-32689.3 «Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметоды для газохроматографического определения остатков пестицидов» и др.;
- на методики поверки (калибровки):
- МИ 2402-97 «Хроматографы газовые аналитические лабораторные. Методика поверки» и др.

3 Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная (локальная) поверочная схема:

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31.12.2020 г. № 2315 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах». В соответствии с государственной поверочной схемой СО выполняет функцию рабочего эталона 2 разряда.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца представлен экземпляр СО: образец (ампула) № 1, дата выпуска 15.03.2023 г.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «МОНИТОРИНГ» (ООО «МОНИТОРИНГ»)
ИНН 7810728739

Адрес места нахождения: 196650, г. Санкт-Петербург, г. Колпино, ул. Финляндская, д. 37.

Юридический адрес: 196247, г. Санкт-Петербург, Новоизмайловский пр-кт, д. 67, к. 2,
помещ. 5Н, лит. А

Телефон: 8 (812) 325-54-53

E-mail: info@ooo-monitoring.ru

web-сайт: www.ooo-monitoring.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

Адрес места нахождения: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

Телефон: 8 (812) 251-76-01

E-mail: info@vniim.ru

web-сайт: www.vniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц: № RA.RU.310494.