

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ ТРИФТОРХЛОРЕТИЛЕНА В АЗОТЕ

**ГСО 11257-2018**

**Назначение стандартного образца:**

- передача единицы молярной доли средствам измерений низкой точности;
  - поверка, калибровка, градуировка средств измерений, а также контроль метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе, с целью 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.
- Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: контроль технологических процессов, промышленных выбросов.

**Описание стандартного образца:** стандартный образец (далее – СО) представляет собой искусственную газовую смесь исходных веществ, приведённых в таблице 1. Смесь находится под давлением (0,1–10) МПа, в баллонах с вентилями, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.776-2011 «ГСИ. Стандартные образцы состава газовых смесей. Общие метрологические и технические требования».

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

Исходное вещество	Нормативные документы, которым должны соответствовать исходные вещества
Трифторхлорэтилен (C <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl)	ABCR № AB103209
Азот (N <sub>2</sub> )	Fluka № 00474, ТУ 2114-009-45905715-2011, ГОСТ 9293-74

**Форма выпуска:** серийное производство периодически повторяющимися партиями.

**Метрологические характеристики:** наименование аттестуемой характеристики – молярная доля трифторхлорэтилена, %.

Нормированные метрологические характеристики СО приведены в таблице 2.

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

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных (номинальных) значений, %	Допускаемые значения относительной расширенной неопределенности, $U_o$ , при коэффициенте охвата $k=2^*$ , %
молярная доля трифторхлорэтилена (C <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl)	от $1,0 \cdot 10^{-4}$ до $1,0 \cdot 10^{-3}$ св. $1,0 \cdot 10^{-3}$ до $1,0 \cdot 10^{-2}$	7 5

\* – соответствует границам относительной погрешности при доверительной вероятности  $P=0,95$

Предел допускаемого относительного отклонения значения молярной доли трифторхлорэтилена от номинального составляет 50%.

**Срок годности экземпляра:** 12 месяцев.

**Знак утверждения типа:** наносится печатным способом в правой части первого листа паспорта.

**Комплектность стандартного образца:** экземпляр стандартного образца, паспорт, инструкция по хранению и эксплуатации.

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

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

- ТУ 2114-014-20810646-2014 «Стандартные образцы состава газовых смесей. Технические условия» с изменениями №№ 1 – 3;

- «Техническое задание № 1-2017 на разработку стандартных образцов состава искусственных газовых смесей 1,4-дихлоргексафторбутена-2 в азоте и трифторхлорэтилена в азоте в целях утверждения типа», утверждено ООО «МОНИТОРИНГ» 21.09.2017 г.;

- «Стандартные образцы состава искусственных газовых смесей 1,4-дихлоргексафторбутена-2 в азоте и трифторхлорэтилена в азоте, выпускаемые ООО «МОНИТОРИНГ». Типовая программа испытаний в целях утверждения типа», утверждена ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева 13.11.2018 г.

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

На методики (методы) измерений (испытаний): ГОСТ 13320-81 «Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия» и др.

На методики поверки (калибровки): ГОСТ 8.618-2013 «Газоанализаторы и сигнализаторы горючих газов и паров горючих жидкостей в воздухе рабочей зоны. Методика поверки» и др.

**3. Нормативный документ на государственную поверочную схему:**

ГОСТ 8.578-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах».

В соответствии с ГОСТ 8.578-2014, СО выполняет функцию рабочего эталона 2-го разряда.

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

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** представлены в целях утверждения типа экземпляры СО: баллон № D473808, 08.10.2018 г.; баллон № D428867, 08.10.2018 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., д.19, регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.310494, выдан 17.10.2016 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_ А.В. Кулешов  
подпись расшифровка подписи

М.П. « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.