

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ
СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ
ЭТИЛХЛОРФОРМИАТА В АЗОТЕ

ГСО 10659-2015

Назначение стандартного образца:

- поверка, калибровка, градуировка средств измерений, а также контроль метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа;
- метрологическая 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 и промышленных выбросов.

Описание стандартного образца: Стандартный образец представляет собой искусственную газовую смесь, состоящую из определяемого компонента и газоразбавителя (Таблица 1). Смесь находится под давлением (6,9 – 10) МПа, в баллонах с вентилями в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.776-2011.

Таблица 1 - Исходные вещества, применяемые для приготовления стандартных образцов:

Исходное вещество	Нормативные документы, которым должны соответствовать исходные вещества
Этилхлорформиат (C ₃ H ₅ ClO ₂)	CAS 541-41-3
Азот (N ₂)	Fluka №00474, ТУ 2114-009-45905715-2011, ГОСТ 9293-74

Форма выпуска: серийное (непрерывное) производство.

Метрологические характеристики стандартного образца:

аттестованная характеристика: объёмная доля компонента, %;

нормированные метрологические характеристики СО приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Нормированные метрологические характеристики СО

Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестованных (номинальных) значений (X), %	Относительная расширенная неопределенность при коэффициенте охвата k=2 (%)*
Объёмная доля этилхлорформиата (C ₃ H ₅ ClO ₂)	от 1·10 ⁻⁴ до 1·10 ⁻³	- 111,1X+5,11
Объёмная доля азота (N ₂)	остальное	

* – соответствует границам относительной погрешности ($\pm\Delta_0$) при доверительной вероятности (P=0,95).

Характеристики допускаемого отклонения объёмной доли компонента от номинальных (заказываемых) приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Характеристики пределов допускаемого отклонения

Интервал номинальных значений объёмной доли этилхлорформиата ($C_2H_5ClO_2$), %	Допускаемое относительное отклонение $\pm D$, %
св. $1 \cdot 10^{-4}$ до $1 \cdot 10^{-3}$	30

Срок годности экземпляра: 12 месяцев.

Знак утверждения типа: наносится печатным способом в правом нижнем углу 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 6-16-2956-92 «Смеси газовые поверочные - стандартные образцы состава. Технические условия», изм. №№ 1-9. Техническое задание № 1-2015 на разработку стандартного образца состава газовой смеси, утвержденное директором ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

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): МП-242/1917-2015 «Газоанализаторы SPM Z-purge. Методика поверки» и др.

3. Нормативный документ на государственную поверочную схему:

ГОСТ Р 8.776-2011 «Стандартные образцы состава газовых смесей. Общие метрологические и технические требования».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлен в целях утверждения типа экземпляр СО, баллон № 5499; 03.04.2015 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, Московский пр., 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, Московский пр., 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, Московский пр., 19; № РОСС RU.0001.310494 выдан 09.09.2014г.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ С.С.Голубев
подпись расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2015 г.