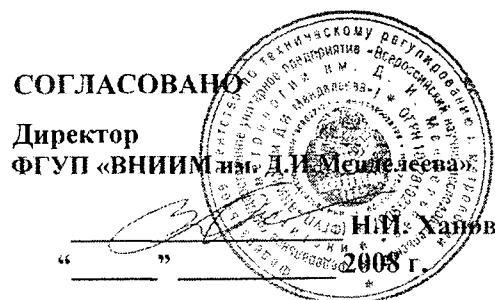


ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



Государственный стандартный образец
состава газовой смеси
 $\text{Ne} + \text{H}_2 + \text{O}_2 + \text{N}_2 + \text{CH}_4 + \text{CO} + \text{CO}_2 / \text{He}$

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 9244-2008

НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА СО: Технические условия «Смеси газовые поверочные - стандартные образцы состава» ТУ 6-16-2956-92 с изменениями № 1, 2, 3, 4 мелкосерийное производство.

НОМЕРА БАЛЛОНОВ И ДАТА ВЫПУСКА: № 0245 (15.09.2008); № 0248 (15.09.2008).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

СО предназначен для градуировки, поверки и калибровки газоанализаторов.

Область применения: сельское хозяйство и пищевая промышленность.

В соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений в газовых средах (ГОСТ 8.578-2002) ГСО выполняет функцию рабочего эталона 2-го разряда.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения СО:

на методы измерений (анализа, испытаний):

ГОСТ 13320 – 81 «Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия»

на методы поверки (калибровки), градуировки СИ:

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

ОПИСАНИЕ:

СО представляет собой восьмикомпонентную газовую смесь: определяемые компоненты – неон (Ne), водород (H_2), кислород (O_2), азот (N_2), метан (CH_4), оксид углерода (CO), диоксид углерода (CO_2), газ разбавитель - гелий (He). Смесь находится под давлением (7 – 10) МПа, в баллоне из алюминия по ТУ 14110916-03455343-2002, вместимостью от 1 до 40 дм^3 , снабженном латунным вентилем ВБМ-1.

Исходные газы, применяемые для приготовления СО:

Исходное вещество	Нормативные документы, которым должны соответствовать исходные вещества
Ne	ТУ 6-21-9-78
H_2	ГОСТ 3022-85
O_2	ТУ 6-21-10-83
N_2	ГОСТ 9293-74
CH_4	ТУ 51-841-87
CO	ТУ 6-02-7-101-86
CO_2	ГОСТ 8050-85
He	ТУ 51-940-80

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика	Интервал аттестованных значений	Пределы допускаемого относительного отклонения, %	Пределы допускаемой относительной погрешности, %
Объемная доля неона (Ne)*, млн ⁻¹	от 10,0 до 100	± 20	± 8
Объемная доля водорода (H ₂)*, млн ⁻¹	от 5,0 до 50	± 20	± 8
Объемная доля кислорода (O ₂), млн ⁻¹	от 5,0 до 50	± 20	± 8
Объемная доля азота (N ₂)*, млн ⁻¹	от 5,0 до 50	± 20	± 8
Объемная доля метана (CH ₄)*, млн ⁻¹	от 5,0 до 50	± 20	± 8
Объемная доля оксида углерода (CO), млн ⁻¹	от 5,0 до 50	± 20	± 8
Объемная доля диоксида углерода (CO ₂)*, млн ⁻¹	от 5,0 до 50	± 20	± 8

* - данный компонент включается в смесь по требованию заказчика

Срок годности экземпляра СО - 12 месяцев.

РАЗРАБОТЧИКИ СО:

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр. д.19

ООО «МОНИТОРИНГ», 190005, г. Санкт-Петербург, а/я 113

ИЗГОТОВИТЕЛЬ СО:

ООО «МОНИТОРИНГ», 198013, г. Санкт-Петербург, а/я 113

Руководитель научно-исследовательского отдела
Государственных эталонов в области
физико-химических измерений
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Л.А. Конопелько

Директор ООО «МОНИТОРИНГ»

Т.М. Королева

М.П.