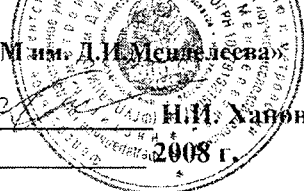


**ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО**

**СОГЛАСОВАНО**

Директор  
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»  
И.И. Харов  
“ ” 2008 г.



Государственный стандартный образец  
состава газовой смеси  
CO+CH<sub>4</sub>+H<sub>2</sub>/воздух

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР  
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 9169-2008

**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:** № 0260 (12.03.2008); № 2002 (15.09.2007).

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:**

СО предназначен для градуировки, поверки и калибровки газоанализаторов.

Область применения: в процессе использования в автоматизированных системах управления химико-технологическими процессами химической и пищевой промышленности.

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 четырёхкомпонентную газовую смесь: определяемые компоненты – оксид углерода (СО), метан (СН<sub>4</sub>), водород (Н<sub>2</sub>), газ разбавитель – воздух. Смесь находится под давлением (7 – 10) МПа, в баллоне из алюминия по ТУ 14110916-03455343-2002, вместимостью от 1 до 40 дм<sup>3</sup>, снабженном латунным вентилем типа ВЛ-16.

Исходные газы, применяемые для приготовления СО:

Исходное вещество	Нормативные документы, которым должны соответствовать исходные вещества
СО	ТУ 6-02-7-101-86
СН <sub>4</sub>	ТУ 51-841-87
Н <sub>2</sub>	ГОСТ 3022-85
воздух	ТУ 6-21-5-82

## НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика	Интервал аттестованных значений	Пределы допускаемого относительного отклонения, %	Пределы допускаемой относительной погрешности, %
Объемная доля оксида углерода (СО), %	от 0,0010 до 0,050	± 10	± 4
Объемная доля метана (СН <sub>4</sub> ), %	от 0,0010 до 0,050	± 10	± 4
Объемная доля водорода (Н <sub>2</sub> ), %	от 0,0010 до 0,050	± 10	± 4

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»



М.П.

Т.М. Королева