

## ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Директор  
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

“ ” 2008 г.  
И.И. Харов

Государственный стандартный образец  
состава газовой смеси  
CH<sub>4</sub>+C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>+CO/воздух

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР  
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 9186-2008

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

**НОМЕРА БАЛЛОНОВ И ДАТА ВЫПУСКА:** № 69532 (18.04.2008); № 13743 (05.03.2008).

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:**

СО предназначен для градуировки, поверки и калибровки газоанализаторов.

Область применения: контроль воздуха рабочей зоны.

В соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений в газовых средах (ГОСТ 8.578-2002) ГСО выполняет функцию рабочего эталона 1-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 газы аналитические лабораторные. Методика поверки».

**ОПИСАНИЕ:**

СО представляет собой четырёхкомпонентную газовую смесь: определяемые компоненты – метан (CH<sub>4</sub>), пропан (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>), оксид углерода (СО) газ разбавитель - воздух. Смесь находится под давлением (7 – 10) МПа, в баллоне из углеродистой стали по ГОСТ 949-73, вместимостью от 1 до 40 дм<sup>3</sup>, снабженном латунным вентилем ВЛ-16.

Исходные газы, применяемые для приготовления СО:

Исходное вещество	Нормативные документы, которым должны соответствовать исходные вещества
CH <sub>4</sub>	ТУ 51-841-87
C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	ТУ 51-882-90
СО	ТУ 6-02-7-101-86
воздух	ТУ 6-21-5-82

## НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика	Интервал аттестованных значений	Пределы допускаемого относительного отклонения, %	Пределы допускаемой относительной погрешности, %
Объемная доля метана (CH <sub>4</sub> ), %	от 0,030 до 0,10	± 10	± 4
Объемная доля пропана (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ), %	от 0,030 до 0,10	± 10	± 4
Объемная доля оксида углерода (CO), %	от 0,030 до 0,10	± 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