

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО
Директор
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
И.И. Харлов
2008 г.

Государственный стандартный образец
состава газовой смеси
 $H_2 + O_2 + N_2 + CO + CO_2 + CH_4 + C_2H_2 +$
 $C_2H_4 + C_2H_6/Ar$

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 9141-2008

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: № 6763 (26.02.2008); № 1107 (21.08.2004).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

СО предназначен для градуировки, поверки и калибровки газоанализаторов.

Область применения: газовые магистрали технологических объектов.

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 газовые аналитические лабораторные. Методика поверки».

ОПИСАНИЕ:

СО представляет собой десятикомпонентную газовую смесь: определяемые компоненты – водород (H_2), кислород (O_2), азот (N_2), оксид углерода (CO), диоксид углерода (CO_2), метан (CH_4), ацетилен (C_2H_2), этилен (C_2H_4), этан (C_2H_6), газ разбавитель – аргон (Ar). Смесь находится под давлением (7 – 10) МПа, в баллоне из алюминия по ТУ 14110916-03455343-2002, вместимостью от 1 до 40 дм³, снабженном вентилем из нержавеющей стали ВС-16.

Исходные газы, применяемые для приготовления СО:

Исходное вещество	Нормативные документы, которым должны соответствовать исходные вещества
H_2	ГОСТ 3022-85
O_2	ТУ 6-21-10-83
N_2	ГОСТ 9293-74
CO	ТУ 6-02-7-101-86
CO_2	ГОСТ 8050-85
CH_4	ТУ 51-841-87
C_2H_2	ГОСТ 5457-75
C_2H_4	ГОСТ 4179-87
C_2H_6	ТУ 6-09-2454-85
Ar	ТУ 6-21-12-79

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика	Интервал аттестованных значений	Пределы допускаемого относительного отклонения, %	Пределы допускаемой относительной погрешности, %
Объёмная доля водорода (H ₂), %	от 0,020 до 0,060	± 15	± 6
Объёмная доля кислорода (O ₂), %	от 0,080 до 0,20	± 10	± 5
Объёмная доля азота (N ₂), %	от 0,10 до 0,60	± 10	± 4
Объёмная доля оксида углерода (CO), %	от 0,020 до 0,060	± 15	± 6
Объёмная доля диоксида углерода (CO ₂), %	от 0,080 до 0,20	± 10	± 5
Объёмная доля метана (CH ₄), %	от 0,0050 до 0,010	± 15	± 6
Объёмная доля ацетилена (C ₂ H ₂), %	от 0,0040 до 0,0090	± 15	± 6
Объёмная доля этилена (C ₂ H ₄), %	от 0,0040 до 0,0090	± 15	± 6
Объёмная доля этана (C ₂ H ₆), %	от 0,0040 до 0,0090	± 15	± 6

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:

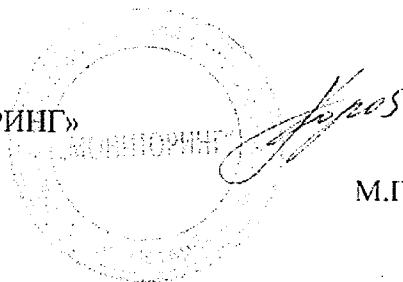
ООО «МОНИТОРИНГ», 198013, г. Санкт-Петербург, а/я 113

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