

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Директор
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
Н.И. Хайров
2008 г.

Государственный стандартный образец
состава газовой смеси
 $O_2+N_2+CO_2+CH_4/He$

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 9157-2008

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: № 0457 (29.03.2008); № Б52 (11.09.2007).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

СО предназначен для градуировки, поверки и калибровки газоанализаторов.

Область применения: автоматизированные системы управления технологическими процессами.

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 пятикомпонентную газовую смесь: определяемые компоненты – кислород (O_2), азот (N_2), диоксид углерода (CO_2), метан (CH_4), газ разбавитель – гелий (He). Смесь находится под давлением (7 – 10) МПа, в алюминиевом баллоне по ТУ 14110916-03455343-2002, вместимостью от 1 до 40 дм³, снабженном латунным вентилем ВЛ-16.

Исходные газы, применяемые для приготовления СО:

Исходное вещество	Нормативные документы, которым должны соответствовать исходные вещества
O_2	ТУ 6-21-10-83
N_2	ГОСТ 9293-74
CO_2	ГОСТ 8050-85
CH_4	ТУ 51-841-87
He	ТУ 51-940-80

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика	Номинальное значение аттестуемой характеристики	Пределы допускаемого отклонения	Пределы допускаемой погрешности
Объёмная доля кислорода (O ₂), млн ⁻¹	1,0	± 0,3	± 0,10
Объёмная доля азота (N ₂), млн ⁻¹	1,0	± 0,3	± 0,10
Объёмная доля диоксида углерода (CO ₂), млн ⁻¹	1,0	± 0,3	± 0,10
Объёмная доля метана (CH ₄), млн ⁻¹	1,0	± 0,3	± 0,10

Срок годности экземпляра СО - 12 месяцев.

РАЗРАБОТЧИКИ СО:

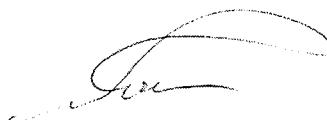
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр. д.19

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ СО:

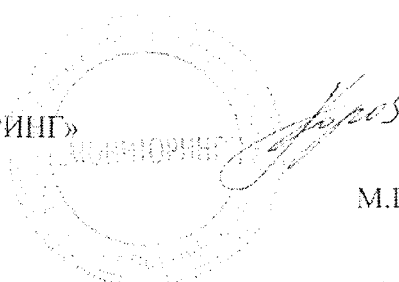
ООО «МОНИТОРИНГ», 198013, г. Санкт-Петербург, а/я 113

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