

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

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

Государственный стандартный образец
состава газовой смеси
 $\text{CF}_4 + \text{CO}_2 + \text{N}_2\text{O} + \text{SF}_6/\text{He}$

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 9166-2008

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: № 7031 (16.08.2007); № 6521 (20.04.2007).

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 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 – хладон-14 (CF_4), диоксид углерода (CO_2), закись азота (N_2O), элегаз (SF_6); газ разбавитель - гелий (He).

Смесь находится под давлением (7 – 10) МПа, в баллоне из углеродистой стали по ГОСТ 949-73, 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
CF_4	ТУ 301-14-78-92
CO_2	ГОСТ 8050-85
N_2O	ФС 42-2926-99
SF_6	ТУ 6-02-1249-83
He	ТУ 51-940-80

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика	Интервал аттестованных значений	Пределы допускаемого относительного отклонения, %	Пределы допускаемой относительной погрешности, %
Объемная доля хладона-14 (CF ₄), %	от 1,5 до 6,0	± 15	± 5
Объемная доля диоксида углерода (CO ₂), %	от 0,15 до 0,6	± 15	± 5
Объемная доля закиси азота (N ₂ O), %	от 0,15 до 0,6	± 15	± 5
Объемная доля элегаза (SF ₆), %	от 0,3 до 1,2	± 15	± 5

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:

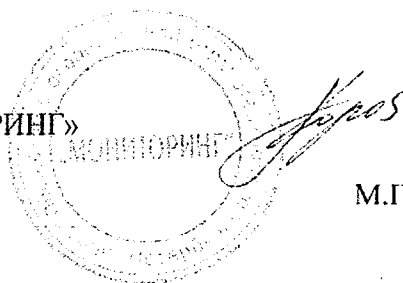
ООО «МОНИТОРИНГ», 198013, г. Санкт-Петербург, а/я 113

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