

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Директор

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Н.И. Хапов

2008 г.

Государственный стандартный образец
состава газовой смеси
SO₂+NO+CO/N₂

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 9178-2008

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: № 8076 (04.06.2008); № В582 (05.06.2008); В598 (05.06.2008); В606 (05.06.2008).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

СО предназначен для градуировки, поверки и калибровки газоанализаторов.

Область применения: химическая промышленность.

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 – диоксид серы (SO₂), оксид азота (NO), оксид углерода (CO); газ разбавитель – азот (N₂).

Смесь находится под давлением (7 – 10) МПа, в металлокомпозитном баллоне по ТУ 7551-002-23204567-99, 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
SO ₂	ГОСТ 2918-79
NO	МВИ 04-87
CO	ТУ 6-02-7-101-86
N ₂	ГОСТ 9293-74

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика	Интервал аттестованных значений	Пределы допускаемого относительного отклонения, %	Пределы допускаемой относительной погрешности, %
Объемная доля диоксида серы (SO ₂), %	от 0,0050 до 0,10	± 20	± 6
Объемная доля оксида азота (NO), %	от 0,0050 до 0,10	± 20	± 6
Объемная доля оксида углерода (CO), %	от 0,0050 до 0,10	± 20	± 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