

## ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

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

И.И. Харин  
“ ” 2008 г.



Государственный стандартный образец  
состава газовой смеси NO<sub>2</sub>/воздух

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР  
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 9203-2008

**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:** № 5209 (14.05.2007); № 6641 (02.11.2006).

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:**

СО предназначен для градуировки, поверки и калибровки газоанализаторов.

Область применения: анализ содержания диоксида азота в воздухе.

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 газы аналитические лабораторные. Методика поверки».

**ОПИСАНИЕ:**

СО представляет собой бинарную газовую смесь: определяемый компонент – диоксид азота (NO<sub>2</sub>), газ разбавитель - воздух. Смесь находится под давлением (7 – 10) МПа, в металлокомпозитном баллоне по ТУ 7551-002-23204567-99, вместимостью от 1 до 40 дм<sup>3</sup>, снабженном вентилем из нержавеющей стали ВС-16.

Исходные газы, применяемые для приготовления СО:

Исходное вещество	Нормативные документы, которым должны соответствовать исходные вещества
NO <sub>2</sub>	МВИ 50-81
воздух	ТУ 6-21-5-82

## НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика	Интервал аттестованных значений	Пределы допускаемого относительного отклонения, %	Пределы допускаемой относительной погрешности, %
Объемная доля диоксида азота (NO <sub>2</sub> ), %	от 0,0020 до 0,49	± 20	± 10

Срок годности экземпляра СО - 12 месяцев.

### РАЗРАБОТЧИКИ СО:

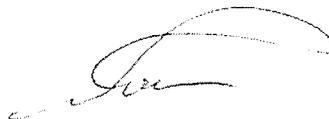
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр. д.19

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»



Т.М. Королева

М.П.