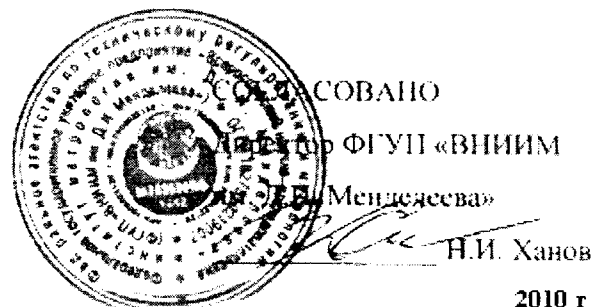


ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



Государственный стандартный образец
состава газовой смеси CO+CO₂/He

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 9579-2010

НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО: Технические условия «Смеси газовые поверочные - стандартные образцы состава» ТУ 6-16-2956-92 с извещениями об изменениях № 1, 2, 3, 4, 5; серийное производство.

НОМЕРА БАЛЛОНОВ И ДАТА ВЫПУСКА: № 6046 (11.03.2010).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

ГСО предназначен для градуировки, поверки и калибровки газоанализаторов.

Область применения: контроль технологических процессов и промышленных выбросов.

В соответствии с ГОСТ 8.578-2008 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах» ГСО выполняет функцию рабочего эталона 2-го разряда.

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения ГСО:
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:

ГСО представляет собой трехкомпонентную газовую смесь: определяемые компоненты – оксид углерода (CO), двуокись углерода (CO₂); газ разбавитель - гелий (He). Смесь находится под давлением (7 –10) МПа. в баллоне из алюминия по ТУ 1411-016-03455343-2004, ТУ 1411-017-03455343-2004 (при объемной доли определяемого компонента менее 0,01%), в баллоне из углеродистой стали ГОСТ 949-73 (при объемной доли определяемого компонента более или равной 0,01%), вместимостью от 1 до 40 дм³, снабженном латунным вентилем типа KB-1М, KB-1П, ВЪМ-1, KBЪ-53М, ВЛ-16.

Исходные газы, применяемые для приготовления ГСО:

Исходное вещество	Нормативные документы, которым должны соответствовать исходные вещества
CO	ТУ 6-02-7-101-86
CO ₂	ГОСТ 8050-85
He	ТУ 51-940-80

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика	Интервал аттестованных значений	Пределы допускаемого относительного отклонения $\pm D$, %	Пределы допускаемой относительной погрешности $\pm \Delta_0^*$, %
Объемная доля оксида углерода (CO), %	от 0,0010 до 0,10	15	$\Delta_0 = -10 \cdot X + 6$
	свыше 0,10 до 0,50	10	$\Delta_0 = -5 \cdot X + 5,5$
	свыше 0,50 до 1,0	10	3
Объемная доля двуокиси углерода (CO ₂), %	от 0,0010 до 0,10	15	$\Delta_0 = -10 \cdot X + 6$
	свыше 0,10 до 0,50	10	5

X – значение объемной доли определяемого компонента.

* соответствуют относительной расширенной неопределенности (U) при коэффициенте охвата k=2.

Дополнительные сведения: Аттестованные значения прослеживаются к Государственному первичному эталону единиц молярной доли массовой концентрации компонентов в газовых средах (ГЭТ-154).

Срок годности экземпляра ГСО - 18 месяцев.

РАЗРАБОТЧИКИ ГСО:

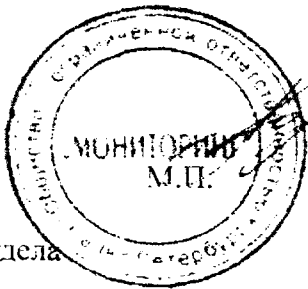
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр. д.19

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ГСО:

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

Директор ООО «МОНИТОРИНГ»



Т.М. Королева

Руководитель научно-исследовательского отдела
Государственных эталонов в области
физико-химических измерений
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Л.А. Конопелько