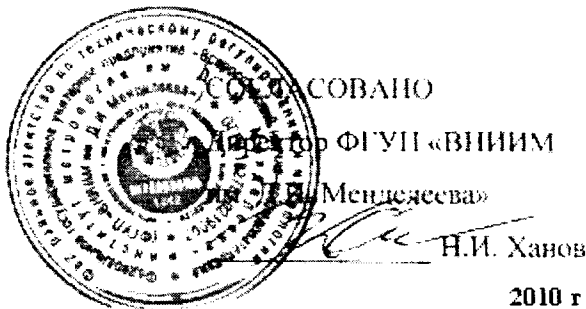


ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



Государственный стандартный образец
состава газовой смеси
O₂+N₂+CO+CO₂/He
ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО
Регистрационный номер ГСО 9584-2010

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: № 2674 (13.03.2010).

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 пятикомпонентную газовую смесь: определяемые компоненты – кислород (O₂), азот (N₂), оксид углерода (CO), двуокись углерода (CO₂); газ разбавитель - гелий (He). Смесь находится под давлением (7 –10) МПа, в баллоне из углеродистой стали ГОСТ 949-73, вместимостью от 1 до 40 дм³, снабженном латунным вентилем типа KB-1М, KB-1П, ВБМ-1, KBБ-53М, ВЛ-16.
Исходные газы, применяемые для приготовления ГСО:

Исходное вещество	Нормативные документы, которым должны соответствовать исходные вещества
O ₂	ТУ 6-21-10-83
N ₂	ГОСТ 9293-74
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 $\pm \Delta$, %	Пределы допускаемой относительной погрешности $\pm \Delta_0^*$, %
Объемная доля кислорода (O ₂), %	от 0,50 до 5,0	10	3
Объемная доля азота (N ₂)**, %	от 0,50 до 5,0	10	3
Объемная доля оксида углерода (CO), %	от 0,50 до 5,0	10	3
Объемная доля двуокси углерода (CO ₂), %	от 0,10 до 0,5	10	$\Delta_0 = -5 \cdot X + 5,5$
	свыше 0,50 до 5,0	10	3

X - значение объемной доли определяемого компонента.
* соответствуют относительной расширенной неопределенности (U) при коэффициенте охвата k=2.
** данный компонент включается в смесь по требованию заказчика.

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

Срок годности экземпляра ГСО - 18 месяцев.

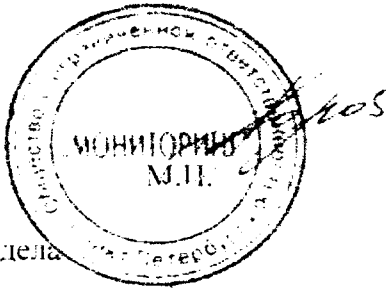
РАЗРАБОТЧИКИ ГСО:

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