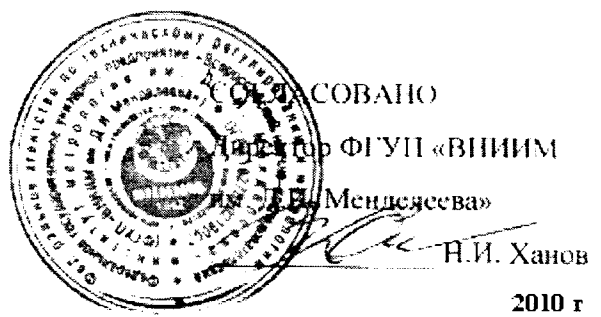


ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



Государственный стандартный образец
состава газовой смеси
 $\text{CH}_4 + \text{C}_2\text{H}_2 + \text{CO} + \text{O}_2/\text{N}_2$

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 9547-2010

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; мелкосерийное производство.

НОМЕРА БАЛЛОНОВ И ДАТА ВЫПУСКА: № 4426 (15.03.2009); № 23950 (15.03.2009).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

ГСО предназначен для градуировки, поверки и калибровки газоанализаторов.

Область применения: химическая промышленность.

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» и др.

ОПИСАНИЕ:

ГСО представляет собой пятикомпонентную газовую смесь: определяемые компоненты – метан (CH_4), ацетилен (C_2H_2), оксид углерода (CO), кислород (O_2), газ разбавитель – азот (N_2).

Смесь находится под давлением (7 – 10) МПа, в алюминиевом баллоне LUXFER, вместимостью от 1 до 10 дм^3 , снабженном вентилем из нержавеющей стали ИАМФ.491171.001ПС W-24.

Исходные газы, применяемые для приготовления ГСО:

Исходное вещество	Нормативные документы, которым должны соответствовать исходные вещества
CH_4	ТУ 51-841-87
C_2H_2	ГОСТ 5457-75
CO	ТУ 6-02-7-101-86
O_2	ТУ 6-21-10-83
N_2	ГОСТ 9293-74

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика	Интервал аттестованных значений	Пределы допускаемого относительного отклонения $\pm D$, %	Пределы допускаемой относительной погрешности $\pm \Delta_0^*$, %
Объемная доля метана (CH ₄), %	от 0,10 до 0,50	15	6
Объемная доля ацетилена (C ₂ H ₂), %	от 0,10 до 0,50	15	6
Объемная доля оксида углерода (CO), %	от 0,10 до 0,50	15	6
Объемная доля кислорода (O ₂), %	от 20 до 25	10	3

* 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 (ГЭ1-154).

Срок годности экземпляра ГСО - 12 месяцев.

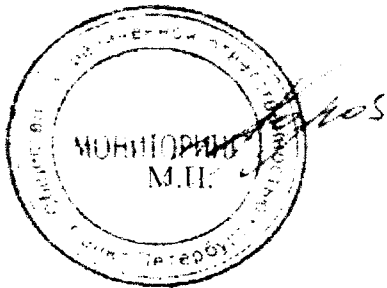
РАЗРАБОТЧИКИ ГСО:

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр. д.19
ООО «МОНИТОРИНГ», 190013, г. Санкт-Петербург, а/я 113

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ГСО:

ООО «МОНИТОРИНГ», 190013, 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