

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

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

И.И. Хайнов
2008 г.

Государственный стандартный образец
состава газовой смеси
 $O_2 + N_2 + CH_4/He$

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 9076-2008

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: № 6547, № 18472; 06.12.2006 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

СО предназначен для градуировки, поверки и калибровки газоанализаторов.

Область применения: экология.

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 – кислород (O_2), азот (N_2), метан (CH_4); газ разбавитель - гелий (He). Смесь находится под давлением (7 – 10) МПа, в баллоне из углеродистой стали по ГОСТ 949-73, снабжённом латунным вентилем КВ-1М, КВ-1П, ВЛ-16.

Исходные газы, применяемые для приготовления СО:

| Исходное вещество | Нормативные документы, которым должны соответствовать исходные вещества |
|-------------------|--|
| O_2 | ТУ 6-21-10-83 |
| N_2 | ГОСТ 9293-74 |
| CH_4 | ТУ 51-841-87 |
| He | ТУ 51-940-80 |

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Аттестуемая характеристика | Интервал аттестованных значений | Пределы допускаемого относительного отклонения, % | Пределы допускаемой относительной погрешности, % |
|--|---------------------------------|---|--|
| Объемная доля кислорода (O ₂), % | 0,10 – 0,50 | ± 15 | ± 5 |
| Объемная доля азота (N ₂), % | 0,50 – 1,0 | ± 10 | ± 4 |
| Объемная доля метана (CH ₄), % | 1,0 – 5,0 | ± 10 | ± 3 |

Срок годности экземпляра СО - 18 месяцев.

РАЗРАБОТЧИКИ СО:

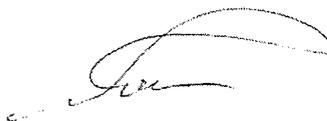
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр. д.19

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. Королёва

М.П.