

**ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО****СОГЛАСОВАНО**

Директор

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

“ ”

2008 г.

Государственный стандартный образец  
состава газовой смеси  
 $C_2H_2F_4$ /воздухВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР  
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО**9077-2008**

Регистрационный номер ГСО \_\_\_\_\_

**НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА СО:** Технические условия «Смеси газовые поверочные - стандартные образцы состава» ТУ 6-16-2956-92 с изменениями № 1, 2, 3, 4 мелкосерийное производство.**НОМЕРА БАЛЛОНОВ И ДАТА ВЫПУСКА:** № 6801, № 905; 13.02.2008 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 газовые аналитические лабораторные. Методика поверки».

**ОПИСАНИЕ:** СО представляет собой бинарную газовую смесь: определяемый компонент – хладон 134a ( $C_2H_2F_4$ ), газ разбавитель - воздух. Смесь находится под давлением (7 –10) МПа, в баллоне из углеродистой стали ГОСТ 949-73, снабжённом мембранным вентилем типа KB-1M, KB-1П и KBБ-53M.

Исходные газы, применяемые для приготовления СО:

| Исходное вещество | Нормативные документы,<br>которым должны соответствовать исходные вещества |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| $C_2H_2F_4$       | Тетрофторэтан, производства ООО «Компания Русский Холод», чистота 99,95 %  |
| воздух            | ТУ 6-21-5-82                                                               |

# НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Аттестуемая характеристика                                            | Интервал аттестованных значений | Пределы допускаемого отклонения, % | Пределы допускаемой абсолютной погрешности, % |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Объемная доля хладона 134a ( $C_2H_2F_4$ ), млн <sup>-1</sup>         | 47-106                          | ± 12                               | ± 5                                           |
| Массовая концентрация хладона 134a ( $C_2H_2F_4$ ), мг/м <sup>3</sup> | 200-450                         | ± 50                               | ± 20                                          |

Срок годности экземпляра СО - 12 месяцев.

## РАЗРАБОТЧИКИ СО:

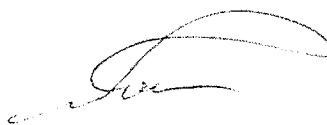
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр. д.19

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

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ СО:

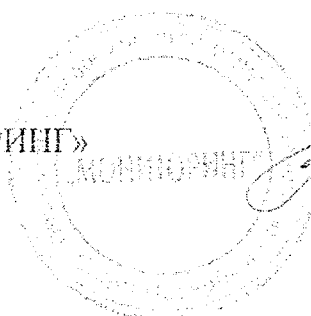
ООО «МОНИТОРИНГ», 198013, г. Санкт-Петербург, а/я 113

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



Л.А. Конопелько

Директор ООО «МОНИТОРИНГ»



М.П.

Т.М. Королева