

## ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Директор

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



Государственный стандартный образец  
состава газовой смеси  
 $C_2H_6/N_2$

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР  
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 8973-2008

**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:** № 13898, № 53791; 25.01.2008 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 – этан ( $C_2H_6$ ), газ разбавитель - азот ( $N_2$ ). Смесь находится под давлением (7 –10) МПа, в баллоне из алюминия по ТУ 14110916-03455343-2002 (до 0,010 % об.), в баллоне из углеродистой стали по ГОСТ 949-73 (более 0,010 % об.), снабжённом латунным вентилем КВ-1М, КВ-1П, КВБ-53М. Исходные газы, применяемые для приготовления СО:

| Исходное вещество | Нормативные документы,<br>которым должны соответствовать исходные вещества |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| $C_2H_6$          | ТУ 51-946-90                                                               |
| $N_2$             | ГОСТ 9293-74                                                               |

## НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Аттестуемая характеристика                              | Интервал аттестованных значений | Пределы допускаемого относительного отклонения, % | Пределы допускаемой относительной погрешности, % |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Объемная доля этана (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ), % | 0,0010-0,50                     | ± 20                                              | ± 6                                              |

Срок годности экземпляра СО - 18 месяцев.

### РАЗРАБОТЧИКИ СО:

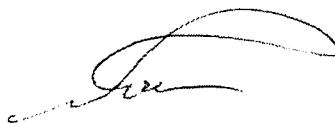
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр. д.19

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

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ СО:

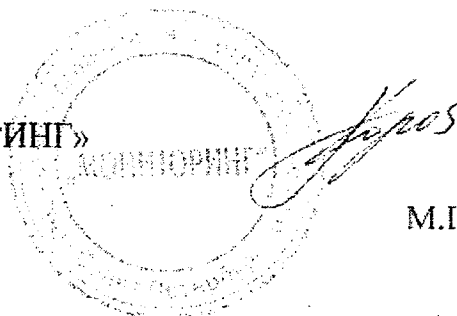
ООО «МОНИТОРИНГ», 198013, г. Санкт-Петербург, а/я 113

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



Л.А. Конопелько

Директор ООО «МОНИТОРИНГ»



М.П.

Т.М. Королёва