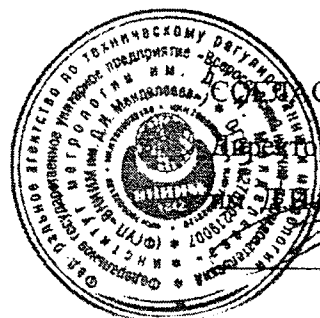


## ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



СОВАНО

Директор ФГУП «ВНИИМ

Менделеева»

Н.И. Ханов

2009 г.

Государственный стандартный образец  
состава газовой смеси  $C_3H_8/N_2$

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР  
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 8395-2003

**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:** № 0532 (08.08.2008); № 0533 (08.08.2008).

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

ГСО предназначен для градуировки, поверки и калибровки рабочих эталонов 2-го разряда и газоанализаторов.

Область применения: экологический контроль выбросов предприятий, транспортных средств, загрязнителей атмосферы городов, регулирование технологических процессов на предприятиях нефтегазовой, химической и энергетической промышленности.

В соответствии с ГОСТ 8.578-2008 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах» ГСО выполняет функцию рабочего эталона 1-го разряда.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения ГСО:

#### на методы измерений (анализа, испытаний):

ГОСТ Р 50205-92 «Хроматографы аналитические газовые. Общие технические условия и методы испытаний»

#### на методы поверки (калибровки), градуировки СИ:

МИ 2402-97 «Хроматографы газовые аналитические лабораторные. Методика поверки» и др.

### ОПИСАНИЕ:

ГСО представляет собой бинарную газовую смесь: определяемый компонент – пропан ( $C_3H_8$ ), газ разбавитель - азот ( $N_2$ ). Смесь находится под давлением (7–10) МПа, в баллоне из алюминия по ТУ 14110916-03455343-2002, вместимостью от 1 до 40 дм<sup>3</sup>, снабженном латунным вентилем КВ-1М, КВ-1П, КВБ-53М, ВЛ-16.

Исходные газы, применяемые для приготовления ГСО:

| Исходное вещество | Нормативные документы,<br>которым должны соответствовать исходные вещества |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| $C_3H_8$          | ТУ 51-882-90                                                               |
| $N_2$             | ГОСТ 9293-74                                                               |

## НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Аттестуемая характеристика                            | Номинальное аттестованное значение | Пределы допускаемого относительного отклонения<br>$\pm D, \%$ | Пределы допускаемой относительной погрешности<br>$\pm \Delta_0^*, \%$ |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Объемная доля пропана ( $C_3H_8$ ), млн <sup>-1</sup> | 50                                 | 10                                                            | 5                                                                     |

\* соответствуют относительной расширенной неопределенности (U) при коэффициенте охвата  $k=2$ .

Срок годности экземпляра ГСО - 12 месяцев.

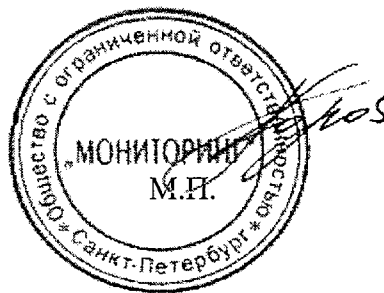
### РАЗРАБОТЧИКИ ГСО:

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»

A handwritten signature in black ink, likely belonging to L.A. Konopelko.

Л.А. Конопелько