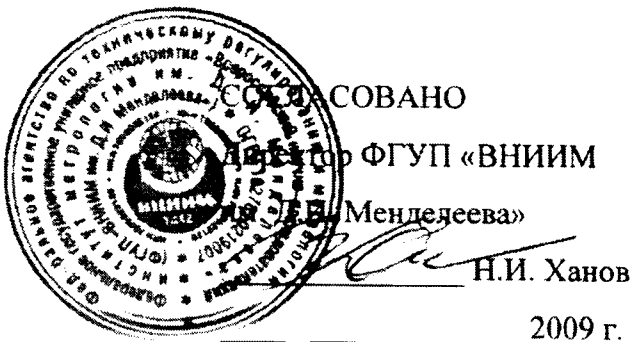


ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



Государственный стандартный образец  
состава газовой смеси H<sub>2</sub>S/N<sub>2</sub>      ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР  
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 6173-91

**ИД 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:** № 1400 (19.10.2008); № 1401 (19.10.2008).

**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 13320 – 81 «Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия»  
**на методы поверки (калибровки), градуировки СИ:**  
МИ 1923-88 «Анализаторы сероводорода и двуокиси серы стационарные и переносные. Методика поверки» и др.

**ОПИСАНИЕ:**  
ГСО представляет собой бинарную газовую смесь: определяемый компонент – сероводород (H<sub>2</sub>S), газ разбавитель - азот (N<sub>2</sub>). Смесь находится под давлением (7 – 10) МПа, в металлокомпозитном баллоне по ТУ 7551-002-23204567-99, вместимостью от 1 до 40 дм<sup>3</sup>, снабженном вентилем из нержавеющей стали ВС-16.  
Исходные газы, применяемые для приготовления ГСО:

| Исходное вещество | Нормативные документы,<br>которым должны соответствовать исходные вещества |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| H <sub>2</sub> S  | Intergas UN 1053                                                           |
| N <sub>2</sub>    | ГОСТ 9293-74 (1-ый сорт, о.ч.)                                             |

**НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

| Аттестуемая характеристика                                       | Номинальное аттестованное значение | Пределы допускаемого относительного отклонения ±Д, % | Пределы допускаемой относительной погрешности ±Δ <sub>о</sub> *, % |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Объёмная доля сероводорода (H <sub>2</sub> S), млн <sup>-1</sup> | 18,0                               | 10                                                   | 5                                                                  |

\* 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 (ГЭТ-154).

Срок годности экземпляра ГСО - 12 месяцев.

**РАЗРАБОТЧИК ГСО:**

ООО «МОНИТОРИНГ», 190013, г. Санкт-Петербург, а/я 113

**ИЗГОТОВИТЕЛИ ГСО:**

ООО «МОНИТОРИНГ», 190013, г. Санкт-Петербург, а/я 113

ОАО «Линде Газ Рус», 143900, г. Балашиха, Московская обл., ул. Белякова, д.1А

ФГУП «СПО «Аналитприбор», 214031, г. Смоленск, ул. Бабушкина, д.3

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. Королева

