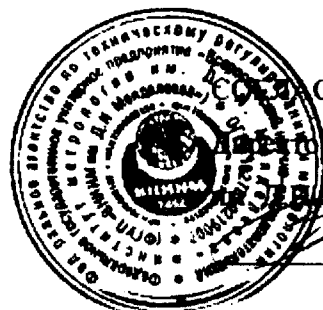


ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



УТВЕРЖДЕНО

Директор ФГУП «ВНИИМ

В.И. Менделеева»

Н.И. Ханов

2010 г.

Государственный стандартный образец  
состава газовой смеси SO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР  
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 4426-88

**НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО:** Технические условия «Смеси газыые поверочные - стандартные образцы состава» ТУ 2114-001-00226247-2010; постоянное (непрерывное) производство.

**НОМЕРА БАЛЛОНОВ И ДАТА ВЫПУСКА:** № 287 (27.06.2008); № 289 (27.06.2008).

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:**

ГСО предназначен для градуировки, поверки и калибровки газоанализаторов.

Область применения: контроль технологических процессов и промышленных выбросов.

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 938-85 «Газоанализатор ГИАМ-10. Методика поверки» и др.

**ОПИСАНИЕ:**

ГСО представляет собой бинарную газовую смесь: определяемый компонент – диоксид серы (SO<sub>2</sub>), газ разбавитель - азот (N<sub>2</sub>). Смесь находится под давлением (7 – 10) МПа, в баллоне из углеродистой стали по ГОСТ 949-73, вместимостью от 1 до 40 дм<sup>3</sup>, снабженном вентилем из нержавеющей стали типа ВС-16.

Исходные газы, применяемые для приготовления ГСО:

| Исходное вещество | Нормативные документы,<br>которым должны соответствовать исходные вещества |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| SO <sub>2</sub>   | ГОСТ 2918-79                                                               |
| N <sub>2</sub>    | ГОСТ 9293-74                                                               |

**НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

| Аттестуемая характеристика                        | Номинальное аттестованное значение | Пределы допускаемого абсолютного отклонения ± D, % | Пределы допускаемой абсолютной погрешности ± Δ*, % |
|---------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Объёмная доля диоксида серы (SO <sub>2</sub> ), % | 0,130                              | 0,010                                              | 0,005                                              |

\* соответствуют 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:**

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

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ ГСО:**

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

Генеральный директор  
ФГУП СПО «Аналитприбор»



Н.Г. Антонов

М.П.

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

Л.А. Конопелько