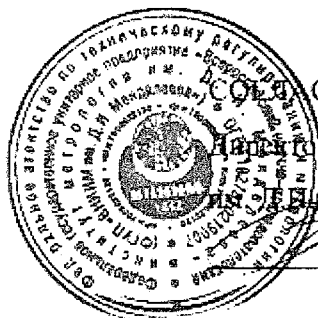


## ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



СОВЕЩАНО  
Директор ФГУП «ВНИИМ»  
Н.И. Менделеева»

Н.И. Ханов

2010 г.

Государственный стандартный образец  
состава газовой смеси  $O_2/H_2$

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР  
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 7594-99

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

**НОМЕРА БАЛЛОНОВ И ДАТА ВЫПУСКА:** № 472 (16.12.2008); № 473 (16.12.2008).

### 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:**

Инструкция по поверке газоанализатора ГТВ-1101 ИБЯЛ.413211.003 ИП и др.

### ОПИСАНИЕ:

ГСО представляет собой бинарную газовую смесь: определяемый компонент –  
кислород ( $O_2$ ), газ разбавитель - водород ( $H_2$ ). 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  
латунным вентилем ВВ-55, ВВ-88, ВЛ-16Л.

Исходные газы, применяемые для приготовления ГСО:

| Исходное вещество | Нормативные документы,<br>которым должны соответствовать исходные вещества |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| $O_2$             | ТУ 6-21-10-83                                                              |
| $H_2$             | ГОСТ 3022-80                                                               |

## НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Аттестуемая характеристика           | Интервал аттестованных значений | Пределы допускаемого абсолютного отклонения<br>$\pm D$ , % | Пределы допускаемой абсолютной погрешности<br>$\pm \Delta^*$ , % |
|--------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Объемная доля кислорода ( $O_2$ ), % | от 1,50 до 3,00                 | 0,15                                                       | 0,05                                                             |

\* 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 - 18 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

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

Л.А. Конопелько