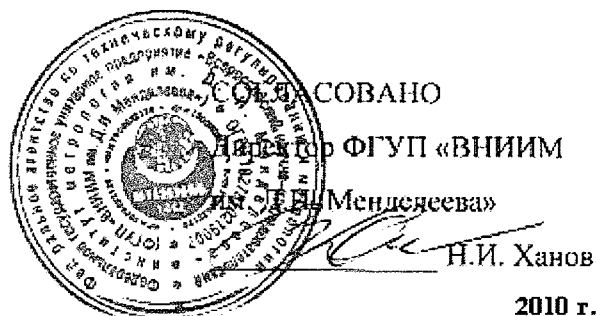


## ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



Государственный стандартный образец  
состава газовой смеси  $\text{CH}_4/\text{N}_2$

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР  
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 3859-87

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

**НОМЕРА БАЛЛОНОВ И ДАТА ВЫПУСКА:** № 0914 (09.11.2008); № 0916 (09.11.2008).

### 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 1797-87 «Методика поверки газоанализатора «ГИАМ-5М» и др.

### ОПИСАНИЕ:

ГСО представляет собой бинарную газовую смесь: определяемый компонент – метан ( $\text{CH}_4$ ), газ разбавитель - азот ( $\text{N}_2$ ). Смесь находится под давлением (7 –10) МПа, в баллоне из углеродистой стали по ГОСТ 949-73, вместимостью от 1 до 40  $\text{дм}^3$ , снабженном латунным вентилем КВ-1М, КВ-1П, ВБМ-1, ВЛ-16.

Исходные газы, применяемые для приготовления ГСО:

| Исходное вещество | Нормативные документы,<br>которым должны соответствовать исходные вещества |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| $\text{CH}_4$     | ТУ 51-841-87                                                               |
| $\text{N}_2$      | ГОСТ 9293-74                                                               |

## НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Аттестуемая характеристика                                 | Интервал аттестованных значений | Пределы допускаемого абсолютного отклонения $\pm D$ , млн <sup>-1</sup> | Пределы допускаемой абсолютной погрешности $\pm \Delta^*$ , млн <sup>-1</sup> |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Объемная доля метана (CH <sub>4</sub> ), млн <sup>-1</sup> | от 100 до 190                   | 10                                                                      | 4                                                                             |

\* 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

М.П.

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

 Л.А. Конопелько