

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### Утвержденного типа стандартный образец состава газовой смеси CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>

ГСО 9786-2011

**ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:** Технические условия «Смеси газовые поверочные - стандартные образцы состава» ТУ 6-16-2956-92 с извещениями об изменениях №№ 1, 2, 3, 4, 5.

Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца не реже одного раза в пять лет

**ФОРМА ВЫПУСКА:** серийное - постоянное (непрерывное) производство

**НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА:** баллон № 4446, 13.04.2010, баллон № 4448, 13.04.2010.

**НАЗНАЧЕНИЕ:** 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.

**ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:**

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

ГОСТ 13320 – 81 «Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия»

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

ИП 13.300-92. Методика поверки газоанализатора «ГИАМ-17» и др.

**ОПИСАНИЕ:** материал ГСО представляет собой бинарную газовую смесь: определяемый компонент – диоксид углерода (CO<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 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 |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| CO <sub>2</sub>   | ГОСТ 8050-76                                                               |
| N <sub>2</sub>    | ГОСТ 9293-74                                                               |

## НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика - объемная доля диоксида углерода (CO<sub>2</sub>), %

| Аттестуемая характеристика                         | Интервал допускаемых аттестованных значений | Пределы допускаемого отклонения ±Д, % | Пределы допускаемой относительной погрешности ±Δ <sub>0</sub> *, % |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Объемная доля диоксида углерода (CO <sub>2</sub> ) | от 0,100<br>до 0,190                        | 0,010                                 | Δ <sub>0</sub> = -11·X+4                                           |

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

X – значение объемной доли определяемого компонента.

Дополнительные сведения: аттестованные значения прослеживаются к Государственному первичному эталону единиц молярной доли массовой концентрации компонентов в газовых средах (ГЭТ-154).

**СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА:** 18 месяцев.

**Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца:** полиграфическим способом по центру, под текстом, расположенным на первой странице паспорта и верхнем левом углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

### РАЗРАБОТЧИКИ:

- ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр.д.19
- ООО «МОНИТОРИНГ», 190013, г. Санкт-Петербург, а/я 113

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

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

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2011 г.

\_\_\_\_\_  
подпись В.Н.Крутиков  
расшифровка подписи

М.п.