
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

Утвержденного типа стандартный образец состава газовой смеси CO₂/N₂

ГСО 3753-87

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства: Технические условия «Смеси газовые поверочные - стандартные образцы состава» ТУ 2114-001-00226247-2010
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 № 1211, 16.04.2010,
баллон № 1212, 16.04.2010

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:

Методика поверки газоанализатора ГИАМ-5М

ОПИСАНИЕ: материал ГСО представляет собой бинарную газовую смесь: определяемый компонент – двуокись углерода (CO₂), газ разбавитель - азот (N₂).

Смесь находится под давлением (7 –10) МПа в баллоне из углеродистой стали по ГОСТ 949-73 вместимостью от 1 до 40 дм³, снабженном латунным вентилем типа КВ-1М, КВ-1П, ВБМ-1, КВБ-53М, ВЛ-16.

Исходные газы, применяемые для приготовления ГСО:

Исходное вещество	Нормативные документы, которым должны соответствовать исходные вещества
CO ₂	ГОСТ 8050-85
N ₂	ГОСТ 9293-74

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика - объемная доля двуокиси углерода (CO₂), %

Аттестуемая характеристика	Номинальное аттестованное значение	Пределы допускаемого абсолютного отклонения ± Д, %	Пределы допускаемой абсолютной погрешности ±Δ*, %
Объемная доля двуокиси углерода (CO ₂), %	0,095	0,005	0,004

* 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 - 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.

РАЗРАБОТЧИК ГСО:

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ГСО:

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

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

«___» _____ 2011 г.

подпись

М.п.

В.Н.Крутиков
расшифровка подписи