
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ГАЗОВОЙ СМЕСИ CO+CO₂+C₃H₈+O₂/N₂

ГСО 10091-2012

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:

«Смеси газовые поверочные - стандартные образцы состава. Технические условия». ТУ 6-16-2956-92 с извещениями об изменениях № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца – один раз в пять лет.

ФОРМА ВЫПУСКА: серийное постоянное непрерывное производство.

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА: № 5896, 21.01.2012.

НАЗНАЧЕНИЕ:

- поверка, калибровка, градуировка средств измерений, а также контроль метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа;
- метрологическая аттестация методик (методов) измерений;
- контроль погрешностей методик (методов) измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

– **сфера государственного регулирования:** осуществление деятельности в области охраны окружающей среды; осуществлении мероприятий государственного контроля (надзора).

– **область применения:** контроль выбросов загрязняющих веществ с отработавшими газами автомобилей с бензиновыми двигателями.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

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

ГОСТ Р 52033–2003 «Автомобили с бензиновыми двигателями. Контроль выбросов загрязняющих веществ с отработавшими газами. Нормы и методы контроля при оценке технического состояния»;

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

– **на методики поверки (калибровки):**

МП 242-1149-2011 «Газоанализатор 2GAS. Методика поверки; МП 242-0771-2008 «Газоанализаторы ИНФРАКАР - М. Методика поверки»; ВЕКМ.413311.008 ДЛ «Газоанализаторы АВГ-4 Методика поверки» и др.

ОПИСАНИЕ: Стандартный образец представляет собой пятикомпонентную газовую смесь: определяемые компоненты – оксид углерода (CO), диоксид углерода (CO₂), пропан (C₃H₈), кислород (O₂); газ разбавитель – азот (N₂). Смесь находится под давлением (7 – 10) МПа, в баллоне из углеродистой стали по ГОСТ 949-73, вместимостью (1 – 40) дм³, снабженном вентилем типа KB-1М, KB-1П, ВБМ-1.

Исходные газы, применяемые для приготовления ГСО:

Исходное вещество	Нормативные документы, которым должны соответствовать исходные вещества
CO	ТУ 6-02-7-101-86
CO ₂	ГОСТ 8050-85
C ₃ H ₈	ТУ 51-882-90
O ₂	ТУ 6-21-10-83
N ₂	ГОСТ 9293-74

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика – объемная доля CO, CO₂, C₃H₈, O₂, %

Т а б л и ц а – Нормированные метрологические характеристики

Наименование аттестуемой характеристики	Интервал аттестованных значений	Пределы допускаемого относительного отклонения ±Д, %	Границы относительной погрешности (P=0,95) ±Δ ₀ *, %
Объемная доля оксида углерода (CO), %	от 0,25 до 10,0	5	1
Объемная доля диоксида углерода (CO ₂), %	от 3,0 до 20,0	5	1
Объемная доля пропана (C ₃ H ₈), %	от 0,005 до 2,0	5	1
Объемная доля кислорода (O ₂), %	от 0,5 до 25,0	5	1

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

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА: 12 месяцев.

Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца: печатным способом в правом нижнем углу первого листа паспорта.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ: Аттестованные значения СО прослеживаются к Государственному первичному эталону единиц молярной доли массовой концентрации компонентов в газовых средах (ГЭТ-154).

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.

РАЗРАБОТЧИК: – ООО «Мониторинг», 196247, Россия, г. Санкт – Петербург, проспект Новоизмайловский, д. 67, корп. 2, пом. 5Н, лит. А.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: – ООО «Мониторинг», 196247, Россия, г. Санкт – Петербург, проспект Новоизмайловский, д. 67, корп. 2, пом. 5Н, лит. А.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ Ф.В.Булыгин
подпись расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2012 г.