

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ГАЗОВОЙ СМЕСИ $\text{CO} + \text{CO}_2 + \text{C}_3\text{H}_8 + \text{O}_2/\text{N}_2$

ГСО 8377-2003

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: №№ 8814, 8815; 12.06.2013.

НАЗНАЧЕНИЕ:

– градуировка средств измерений применяемых при определении компонентного состава отработанных газов автотранспорта.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

– **область применения:** контроль автомобильных выбросов.

– **сфера государственного регулирования:** осуществление мероприятий государственного контроля (надзора).

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

– **на методики (методы) измерений (анализа, испытаний):** ГОСТ Р 52033 – 03 «Автомобили с бензиновыми двигателями. Выбросы вредных веществ с отработавшими газами. Нормы и методы контроля при оценке технического состояния;

ИСО 3930/МОЗМ Р99 «Анализаторы транспортных выбросов».

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 или легированной стали по ГОСТ 949-73, вместимостью (1 – 50) дм³, снабженном латунным вентилем типа ВБМ-1, KB-1М, KB-1П и др.

Исходные газы, применяемые для приготовления СО:

Исходное вещество	Нормативные документы, которым должны соответствовать исходные вещества
CO	ТУ 6-02-07-101-86
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:

Аттестуемые характеристики – объемная доля оксида углерода (CO), %, объемная доля диоксида углерода (CO₂), %, объемная доля пропана (C₃H₈), % объемная доля кислорода (O₂), %.

Т а б л и ц а – Нормированные метрологические характеристики

Наименование аттестуемой характеристики	Интервал аттестованных значений	Пределы допускаемого относительного отклонения ±Д, %	Относительная расширенная неопределенность (U, %)* при коэффициенте охвата k = 2
Объемная доля оксида углерода (CO), %	от 0,30 до 1,0 св. 1,0 до 5,0	10 10	2 1
Объемная доля диоксида углерода (CO ₂), %	от 4,0 до 16,0	10	1
Объемная доля кислорода (O ₂), %	от 0,50 до 1,0 св. 1,0 до 21,0	10 10	2 1
Объемная доля пропана (C ₃ H ₈), %	от 0,010 до 0,20	20	2

* – соответствует границам относительной погрешности ($\pm\Delta_0$) при доверительной вероятности (P=0,95).

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 CO прослеживаются к Государственному первичному эталону единиц молярной доли массовой концентрации компонентов в газовых средах (ГЭТ 154-2011).

В соответствии с ГОСТ 8.578-2008 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах» СО выполняет функцию рабочего эталона 1-го разряда.

РАЗРАБОТЧИКИ: - ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»,
190005, Россия, г. Санкт – Петербург, Московский пр., д. 19;
- ООО «Мониторинг», 196247, Россия, г. Санкт – Петербург,
проспект Новоизмайловский, д. 67, корп. 2, пом. 5Н, лит. А;
- ФГУП «ВНИИМС», 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46.

ИЗГОТОВИТЕЛИ: - ООО «Мониторинг», 196247, Россия, г. Санкт – Петербург,
проспект Новоизмайловский, д. 67, корп. 2, пом. 5Н, лит. А;
- ФГУП «ВНИИМС», 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись Ф.В.Булыгин
расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2013 г.