

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО



Винициев, директор  
 «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»  
 В.С. Александров  
 " 2003 г

Государственный стандартный образец состава газовой смеси CO-CO <sub>2</sub> -C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> - N <sub>2</sub>	ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО Регистрационный номер ГСО 8376-2003
--	---

**ВЫПУСКАЕТСЯ ПО НД:** Технические условия «Смеси газы поверочные – стандартные образцы состава» ТУ 6-16-2956-92 с изм. №1, №2 и №3.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:** ГСО предназначен для поверки и градуировки средств измерений применяемых при определении компонентного состава выхлопных газов автотранспорта.

В соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений в газовых средах (ГОСТ 8.578-2002) ГСО выполняет функцию рабочего эталона первого разряда  
 Область применения: автомобильная промышленность, экологический контроль

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СО:**

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 автотранспортных выбросов»

**ОПИСАНИЕ:** Газовая смесь под давлением до 10 МПа, находящаяся в баллоне из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949, снабженном мембранным вентилем типа KB-1M или KB-1П, вместимостью (1-40) дм<sup>3</sup>.

Исходные газы и газовые смеси, применяемые для приготовления СО:

Исходное вещество	Нормативный документ, которому должно соответствовать исходное вещество
CO	ТУ 6-02-07-101-86
CO <sub>2</sub>	ГОСТ 8050-85
C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	ТУ 51-882-90
N <sub>2</sub>	ГОСТ 9293-74

## НОРМИРУЕМЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Определяемый компонент	Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Пределы допускаемого относительного отклонения $\pm \Delta$ , %	Пределы допускаемой относительной погрешности $\pm \delta$ , %
Оксид углерода (СО)	Объемная доля определяемого компонента, %	от 0,50 до 1,0 вкл. св. 1,0 до 7,0	10 10	2 1
Диоксид углерода (СО <sub>2</sub> )		от 4,0 до 16,0	10	1
Пропан (С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> )	Объемная доля определяемого компонента, млн <sup>-1</sup>	от 100 до 2500	20	2

Срок годности образца СО – 1 год.

### РАЗРАБОТЧИКИ СО:

ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», 198005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19,  
 ООО «МОНИТОРИНГ», 198013, г. Санкт-Петербург, а/я 113  
 ФГУП ВНИИМС, 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46.

### ИЗГОТОВИТЕЛИ СО:

ООО «МОНИТОРИНГ», 198013, г. Санкт-Петербург, а/я 113  
 ФГУП ВНИИМС, 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46.

Директор ООО «МОНИТОРИНГ»



Т.М. Королева

И.О. Директора ФГУП ВНИИМ



В.Кулик

Заместитель директора – координатор  
 по метрологическому обеспечению  
 физико-химических измерений  
 ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

*Л.А. Конопелько*

Л.А. Конопелько