

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров



1 "мая" 2003 г

Государственный стандартный образец
состава газовой смеси CO-CO₂-C₃H₈-O₂ - N₂

Внесен в ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕ-
ЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО
Регистрационный номер ГСО 8377-2003

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) дм³.

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 ₂	ГОСТ 8050-85
C ₃ H ₈	ТУ 51-882-90
O ₂	ТУ 6-21-10-83
N ₂	ГОСТ 9293-74

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

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 0,3 до 1,0 вкл.	10	2
Диоксид углерода (СО ₂)		св. 1,0 до 5,0	10	1
Кислород (О ₂)		от 4,0 до 16,0	10	1
Пропан (С ₃ Н ₈)	Объемная доля определяемого компонента, млн ⁻¹	от 0,50 до 1,0 вкл.	10	2
		св. 1,0 до 21,0	10	1
		от 100 до 2000	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»



И.О. Директора ФГУП ВНИИМ



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

Л.А. Конопелько

Т.М. Королева

К.В. Кулик

Л.А. Конопелько