

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

Федерального научного центра стандартизации, метрологии и испытаний "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

В.С. Александров

07 2003 г.

Государственный стандартный образец
состава газовой смеси CH_4 - C_2H_6 - C_2H_4 -
 C_2H_2 - H_2 - CO - CO_2 - O_2 - N_2 - Ar

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 8379-2003

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО НД:

Технические условия «Смеси газовые поверочные – стандартные образцы состава» ТУ 6-16-2956-92 с изм. №1, №2 и №3.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

СО предназначен для поверки и градуировки хроматографов, применяемых при определении компонентного состава газов, растворенных в масле электросилового оборудования (силовых трансформаторов, выключателей, генераторов и др.).

В соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений в газовых средах (ГОСТ 8.578-2002) СО выполняет функцию рабочего эталона второго разряда.

Применяется на предприятиях РАО «ЕЭС России» и др.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения СО:

РД 34.46.303-98 "Указания по подготовке и проведению хроматографического анализа газов, растворенных в масле силовых трансформаторов".

ОПИСАНИЕ:

Газовая смесь, под давлением до 10 МПа, находящаяся в баллоне из бесосколочного, металлокомпозитного материала (внутренний лейнер из нержавеющей стали 2Х18Н10Т) по ТУ 7551-002-23204567 – 99, снабженном вентилем из нержавеющей стали по ТУ 14-3 Р-08-94, вместимостью (1 – 5) дм^3 .

Исходные газы, применяемые для приготовления СО:

Исходный газ	Нормативный документ, которому должен соответствовать исходный газ
CH_4	ТУ 51-841-87
C_2H_4	ТУ 38-4012-80
C_2H_6	ТУ 6-09-2454-85
C_2H_2	ГОСТ 5457-85
СО	ТУ 6-02-07-101-86
CO_2	ГОСТ 8050-85
H_2	ТУ 301-07-27-90
O_2	ТУ 6-21-10-83
N_2	ГОСТ 9293-74
Ar	ТУ 6-21-12-89

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Определяемый компонент	Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений	Пределы допускаемого относительного отклонения $\pm \Delta$, %	Пределы относительной погрешности $\pm \delta^*$, %
CH ₄	Объемная доля определяемого компонента, %	от 0,0020 до 0,10	20	$\delta = -51 \times X + 10$
C ₂ H ₄		от 0,0020 до 0,10	20	$\delta = -51 \times X + 10$
C ₂ H ₂		от 0,0020 до 0,10	20	$\delta = -51 \times X + 10$
C ₂ H ₆		от 0,0020 до 0,10	20	$\delta = -51 \times X + 10$
CO		от 0,010 до 1,0	10	$\delta = -5 \times X + 10$
CO ₂		от 0,010 до 1,0	10	$\delta = -5 \times X + 10$
H ₂ **		от 0,010 до 0,10	10	$\delta = -51 \times X + 10$
O ₂ **		от 0,010 до 1,0	10	$\delta = -5 \times X + 10$
N ₂ **		от 0,010 до 1,0	10	$\delta = -5 \times X + 10$

Примечание: * - где X - значение объемной доли определяемого компонента,
 ** - указанные компоненты включаются в смесь по требованию заказчика.

Срок годности экземпляра CO - 12 месяцев.

РАЗРАБОТЧИКИ CO:

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 CO:

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 ВНИИМС



К.В. Кулик

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

Л.А. Конопелько

Л.А. Конопелько