

**ОПИСАНИЕ ТИПА ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

**Государственный стандартный
образец состава газовой смеси**
 $H_2 - O_2 - N_2 - CO - CH_4 - CO_2 - C_2H_6 - Ar$
2 разряда

**Внесен в Государственный реестр
средств измерений Республики
Беларусь (раздел «Государственные
стандартные образцы состава и
свойств веществ и материалов)**

Регистрационный № ГСО РБ 1912 - 06

ВЫПУСКАЮТСЯ ПО ДОКУМЕНТАЦИИ: ТУ РБ 100055197.002–2000 с изм. №1-9

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Государственный стандартный образец (ГСО) $H_2 - O_2 - N_2 - CO - CH_4 - CO_2 - C_2H_6 - Ar$ (трансформаторная смесь) 2 разряда предназначен для хранения единицы объемной доли компонентов газов в трансформаторных маслах и передачи размера единицы рабочим средствам измерений – газовым хроматографам, используемым при контроле состава газов, присутствующих в трансформаторных маслах, а также для других видов метрологического контроля.

Область применения: энергетика.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

определяющие необходимость применения ГСО (основные НД, в т.ч. международные):

СТБ 8022-2004 Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых смесях.

СТБ 8014-2000 Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Калибровка средств измерений. Организация и порядок проведения.

ГОСТ 8.578-2002 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах.

СТБ ИСО 6142-2003 Анализ газов. Приготовление калибровочных газовых смесей. Гравиметрический метод.

СТБ ИСО 6143-2003 Анализ газов. Методы сравнения для определения и проверки состава газовых смесей для калибровки.

ОПИСАНИЕ

ГСО изготовлен в виде смеси водорода технического (ГОСТ 3022-85), кислорода газообразного (ГОСТ 5583-78), азота газообразного (ГОСТ 9293-74), оксида углерода газообразного (ТУ 6-02-7-101-85),

метана газообразного (ТУ 51-841-87), двуокиси углерода газообразной (ГОСТ 8050-85), этана газообразного (ТУ 6-09-2454-85) в аргоне газообразном (ГОСТ 10157-79).
ГСО готовят и транспортируют в стальных баллонах вместимостью от 2 до 10 дм³ по ГОСТ 949-73.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аттестуемая характеристика – объемная доля определяемого компонента.

Интервал номинальных значений объемной доли, пределы допускаемого отклонения объемной доли от номинального значения, интервал значений допускаемой относительной погрешности аттестованного значения приведены в таблице 1.

Таблица 1

Аттестуемый компонент	Интервал номинальных значений объемной доли, %	Пределы допускаемого отклонения объемной доли от номинального значения, %	Интервал значений допускаемой относительной погрешности аттестованного значения, %
H ₂	0,01-0,05	±10	± 5,0
O ₂	0,15-0,50	±10	± 5,0
N ₂	0,2-0,5	±10	± 5,0
CO	0,02-0,10	±10	± 5,0
CH ₄	0,009-0,050	±10	± 5,0
CO ₂	0,05-0,40	±10	± 5,0
C ₂ H ₆	0,004-0,020	±10	± 5,0

Действительное значение объемной доли определяемого компонента указывается в паспорте на стандартный образец.

Срок годности – 12 месяцев с момента аттестации.

ГСО аттестуется при выпуске из производства по «Программе и методике метрологической аттестации» ПМА. Мн. 507 – 2000 с изм.1-5

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на этикетку, паспорт на стандартный образец типографским способом.

РАЗРАБОТЧИК

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский Государственный институт метрологии»

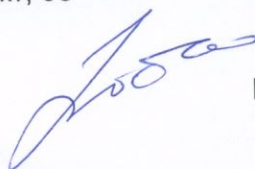
Адрес 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский Государственный институт метрологии»

Адрес 220053 г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Первый заместитель директора БелГИМ



В.П.Лобко