

ОПИСАНИЕ ТИПА ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



ГСО состава газовой смеси СО-N₂

0 разряда

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

Регистрационный № ГСО РБ 1021 - 09

Выпускаются по документации ТУ РБ 100055197.002-2000 с изм.11.

Форма выпуска: единичное повторяющееся производство. Баллон №6630 изготовлен 20 января 2009г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Государственный стандартный образец (ГСО) состава газовой смеси СО-N₂ 0 разряда предназначен для применения в системе обеспечения единства измерений для поверки, градуировки и калибровки средств измерений, а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; метрологической аттестации методик выполнения измерений; контроля погрешностей методик выполнения измерений, а также для других видов метрологического контроля.

Область применения: химическая и нефтеперерабатывающая промышленность, 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 оксида углерода газообразного ТУ 6-02-7-101-85 и азота газообразного ГОСТ 9293 - 74

ГСО готовят и транспортируют в стальных баллонах объемом 4 и 10 дм³ по ГОСТ 949-73.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аттестуемая характеристика – объемная доля определяемого компонента.

Номинальное значение объемной доли, предел допускаемого отклонения объемной доли от номинального значения, предел расширенной неопределенности аттестованного значения приведены в таблице 1.

Таблица 1

Аттестуемый компонент	Номинальное значение объемной доли, %	Пределы допускаемого отклонения объемной доли от номинального значения, %	Расширенная неопределенность аттестованного значения, %
СО	9,970	$\pm 0,100$	$\pm 0,025$

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

Срок годности – 24 месяца с момента аттестации.

ГСО аттестуется при выпуске из производства по «Программе и методике метрологической аттестации» ПМА. Мн. 507–2000 с изм.6.

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

