

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

Государственный стандартный образец состава газовой смеси $O_2 - N_2$ I разряда	Внесен в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь (раздел «Государственные стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов») Регистрационный № ГСО РБ 1646 - 10
---	--

Выпускаются по документации ТУ РБ 100055197.002-2000 с изм. 12.

Форма выпуска: единичное повторяющееся производство. Баллон № 0603 изготовлен 28 января 2010г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Государственный стандартный образец (ГСО) состава газовой смеси $O_2 - N_2$ I разряда предназначен для утверждения типа, метрологической аттестации, поверки, калибровки и градуировки средств измерений, метрологического подтверждения пригодности МВИ, контроля погрешности МВИ и др.

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 кислорода газообразного (ГОСТ 5583-78) и азота газообразного повышенной чистоты (ГОСТ 9293-74).

ГСО готовят и транспортируют в стальных баллонах малого и среднего объема по ГОСТ 949-73.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аттестуемая характеристика – объемная доля O_2 в среде азота.

Номинальное значение объемной доли, пределы допускаемого отклонения объемной доли от номинального значения, пределы допускаемой абсолютной погрешности аттестованного значения приведены в таблице 1.

Таблица 1

Аттестуемый компонент	Номинальное значение объемной доли, %	Пределы допускаемого отклонения объемной доли от номинального значения, %	Пределы допускаемой абсолютной погрешности аттестованного значения, %
O_2	15,0	$\pm 0,6$	$\pm 0,1$

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

Срок годности – 18 месяцев с момента аттестации.

ГСО аттестовывается при выпуске из производства по «Программе и методике метрологической аттестации» ПМА. Мн. 507–2000 (изм.6), МВИ.МН 2005-2004.

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

ИЗГОТОВИТЕЛИ

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский Государственный институт метрологии»

Адрес 220053 г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Производственное Республиканское унитарное предприятие «Крион»

Адрес 220024 г.Минск, Серова,8

Первый заместитель директора БелГИМ

В.П.Лобко