

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



Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

<p>Государственный стандартный образец состава газовой смеси <math>O_2 - N_2</math> I разряда</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь (раздел «Государственные стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов»)  Регистрационный № ГСО РБ 1647 - 10</p>
---	--

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

Форма выпуска: единичное повторяющееся производство. Баллон № 0864 изготовлен 2 февраля 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, %
$O_2$	99,50	$\pm 0,20$	$\pm 0,04$

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).

## 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

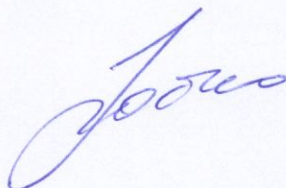
Республиканское унитарное предприятие «Белорусский Государственный институт метрологии»

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

