

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора



**Государственный стандартный образец
состава газовой смеси**

O₂ – N₂

1 разряда

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

Регистрационный № ГСО РБ 594 - 12

Выпускаются по документации ТУ РБ 100055197.002-2000

Форма выпуска: единичное повторяющееся производство. Баллон № 452 выпущен 19 июля 2012 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Государственный стандартный образец (ГСО) O₂ – N₂ 1-го разряда состава газовой смеси предназначен для утверждения типа, метрологической аттестации, поверки, калибровки и градуировки средств измерений, метрологического подтверждения пригодности МВИ, контроля погрешности МВИ и др.

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

Методики поверки конкретных типов газоанализаторов/сигнализаторов.

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 вместимостью от 2 до 12 дм³ по ГОСТ 949-73.

Комплект поставки: баллон с заглушкой и колпаком, этикетка, паспорт, инструкция по применению или сертификат измерения в соответствии с СТБ ИСО Руководство 31-2006.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аттестуемая характеристика – объемная доля аттестуемого компонента, %.

Интервал номинальных значений содержания аттестуемого компонента, пределы допускаемого отклонения значения аттестуемого компонента от номинального значения, пределы допускаемой абсолютной погрешности аттестованного значения, расширенная неопределенность аттестованного значения приведены в таблице 1.

Таблица 1

Аттестуемый компонент	Интервал номинальных значений содержания аттестуемого компонента, объемная доля, %	Пределы допускаемого отклонения значения аттестуемого компонента от номинального значения, объемная доля, %	Пределы допускаемой абсолютной погрешности аттестованного значения, объемная доля, %	Расширенная неопределенность аттестованного значения ($k=2$, $P=0,95$), объемная доля, %, не более
O ₂	2,50 – 4,75	± 0,25	± 0,05	0,05

Действительное значение содержания аттестуемого компонента в газовой смеси в объемных долях, % указывается в паспорте на стандартный образец.

Срок годности экземпляра ГСО – 24 месяца с момента аттестации.

ГСО аттестуется при выпуске из производства по «Программе и методике метрологической аттестации» ПМА.МН 507-2011, МВИ.МН 2005-2004.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа 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

Начальник НИОЗТМ, НТП

М.В. Шабанов