

Приложение к сертификату №  
**ОПИСАНИЕ ТИПА ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
**ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
**РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

УТВЕРЖДАЮ



Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

<b>Государственный стандартный образец</b> <b>состава газовой смеси</b> <b>Н<sub>2</sub> - N<sub>2</sub></b>  <b>2 разряда</b>	<b>Внесен в Государственный реестр</b> <b>средств измерений Республики Беларусь</b> <b>(раздел «Государственные стандартные</b> <b>образцы состава и свойств веществ и</b> <b>материалов)</b>  <b>Регистрационный № ГСО РБ 216-11</b>
--	---

Выпускаются по документации ТУ РБ 100055197.002-2000  
Форма выпуска: единичное повторяющееся производство.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Государственный стандартный образец (ГСО) Н<sub>2</sub> – N<sub>2</sub> 2-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 водорода технического (ГОСТ 3022-85) и азота газообразного повышенной чистоты (ГОСТ 9293-74).

ГСО готовят и транспортируют в стальных баллонах вместимостью 4 и 10 дм<sup>3</sup> по ГОСТ 949-73.

Комплект поставки: баллон с заглушкой и колпаком, этикетка, паспорт, инструкция по применению.



## 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 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, %
H <sub>2</sub>	0,60 – 1,00	±0,10	±0,06

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 1384-2000.

### 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

