



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА  
ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF STATE REFERENCE MATERIAL



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER: 727

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL: 27 октября 2016 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 10-2011 от 27 октября 2011 г.) утвержден тип

**государственного стандартного образца  
состава газовой смеси Н<sub>2</sub>-воздух 2 разряда,**

разработанный

**Республиканским унитарным предприятием  
"Белорусский государственный институт метрологии",  
г. Минск, Республика Беларусь (ВУ),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **ГСО РБ 281-11** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа государственного стандартного образца приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета

*С.А. Ивлев*  
С.А. Ивлев  
27 октября 2011 г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 10-2011

27 ОКТ 2011

секретарь НТК *Мещеряков*



Продлен до " " 20 г.

АННУЛИРОВАН

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора



|  |   |
|--|---|
| <p align="center"><b>Государственный стандартный образец<br/>состава газовой смеси<br/>Н<sub>2</sub> – воздух</b></p> <p align="center"><b>2 разряда</b></p> | <p align="center"><b>Внесен в Государственный реестр<br/>средств измерений Республики Беларусь<br/>(раздел «Государственные стандартные<br/>образцы состава и свойств веществ и<br/>материалов»)</b></p> <p align="center"><b>Регистрационный № ГСО РБ 281 - 11</b></p> |
|--|---|

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> – воздух 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 3022-80) и воздуха синтетического (ТУ РБ 100055197.003-2001).

ГСО готовят и транспортируют в стальных баллонах вместимостью от 2 до 12 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, %.

Номинальное значение 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 | Номинальное значение 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>        | 0,70  | ±0,08   | ±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.

## 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

