



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА
ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF STATE REFERENCE MATERIAL



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

1449

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

31 марта 2025 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 03-2020 от 31.03.2020) утвержден тип государственного стандартного образца

"ГСО состава газовой смеси $H_2-N_2-O_2-CO-CO_2-CH_4-C_2H_6-C_2H_2-C_2H_4-He$
1 разряда",

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

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером ГСО РБ 2955-2020 и допущен к применению в Республике Беларусь с 31 марта 2020 г.

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

Заместитель Председателя комитета

Д.П.Барташевич
31 марта 2020 г.

Продлен до 20.12.2020

Постановление Госстандарта

от 20.12.2024 № 139

Подпись



Handwritten signature

Приложение к сертификату
об утверждении типа ГСО №

ОПИСАНИЕ ТИПА ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

УТВЕРЖДАЮ
Директор Белгосстандарта

31.03

20

М.П.

Государственный стандартный образец состава газовой смеси $H_2 - N_2 - O_2 - CO - CO_2 - CH_4 - C_2H_6 - C_2H_2 - C_2H_4 - He$ 1 разряда	Внесен в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь (раздел «Государственные стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов») Регистрационный № ГСО РБ 2955-2020
---	---

ТИПА И ПЕРИОДИЧНОСТЬ ВЫПУСКА ГСО

Государственный стандартный образец (ГСО) $H_2 - N_2 - O_2 - CO - CO_2 - CH_4 - C_2H_6 - C_2H_2 - C_2H_4 - He$ 1-го разряда выпускается по документации ТУ BY 100055197.009-2014. Форма выпуска: единичное производство. Баллон № 9139 изготовлен 12.12.2019. баллон № 9283 изготовлен 13.12.2019.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ГСО состава газовой смеси $H_2 - N_2 - O_2 - CO - CO_2 - CH_4 - C_2H_6 - C_2H_2 - C_2H_4 - He$ 1-го разряда предназначен для метрологического контроля средств измерений: государственных испытаний с целью утверждения типа, метрологической аттестации, поверки, калибровки средств измерений; построения градуировочных характеристик средств измерений; метрологического подтверждения пригодности методик выполнения измерений, контроля показателей точности (правильности и прецизионности) методик выполнения измерений, приписывания значений другим стандартным образцам.

Область применения: химическая и нефтеперерабатывающая промышленность, энергетика, транспорт.

ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГСО:

ТКП 8.003-2011 Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Поверка средств измерений. Правила проведения работ.

ТКП 8.004-2012 Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Метрологическая аттестация средств измерений. Правила проведения работ.

ТКП 8.014-2012 Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Калибровка средств измерений. Правила проведения работ.

СТБ 8022-2004 Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых смесях.

ГОСТ 8.578-2014 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 газовой смеси в гелии: водород технический (ГОСТ 3022-80), азот газообразный (ГОСТ 9293-74), кислород газообразный (ГОСТ 5583-78), оксид углерода (ТУ 6-02-7-101-86), диоксид углерода газообразный и жидкий (ГОСТ 8050-85), метан (ТУ 51-841-87), этан (импортируется из ЕС), ацетилен (ГОСТ 5457-75), этилен (импортируется из ЕС), гелий газообразный очищенный (ТУ 0271-135-31323949-2015), находящейся в баллоне под давлением.

ГСО готовят и транспортируют в стальных баллонах по ГОСТ 949-73, алюминиевых баллонах по ТУ 14110916-03455343-2002 вместимостью от 2 до 12 дм³.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки: ГСО в баллоне с заглушкой и колпаком, этикетка, сертификат.

Давление газовой смеси в баллоне не менее 4,9 МПа.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на этикетку, сертификат 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

Заместитель директора - руководитель
Центра эталонов, поверки, калибровки

М.П.

В.П. Лобко

Визы согласования:
Начальник ПИО 5000
Начальник НИОЗиТМ, НТП

