ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАЎНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

СЕРТИФИКАТ ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

№ 2281 от 30 апреля 2025 г.

Срок действия до 2 августа 2025 г.

Наименование типа стандартного образца:
Стандартный образец состава искусственной газовой смеси на основе серосодержащих газов (СС-М-2)

Номер партии (лота), дата выпуска (для единичных экземпляров):
баллон № 231044110, дата выпуска – 02.08.2024

Производитель:
ООО «Мониторинг», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

Выдан:
ОАО «Газпром трансгаз Беларусь», г. Минск, Республика Беларусь

Тип стандартного образца утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 30.04.2025 № 52
Стандартные образцы данного типа стандартного образца, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа стандартного образца, или утвержденный тип единичного экземпляра стандартного образца разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа стандартного образца.

Заместитель Председателя И.А.Кисленко

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца
от 30 апреля 2025 г. № 2281

Наименование типа стандартного образца и его обозначение: стандартный образец состава искусственной газовой смеси на основе серосодержащих газов (СС-М-2), баллон № 231044110

Назначение и область применения: для обеспечения метрологической прослеживаемости при проведении работ по метрологической оценке (утверждение типа средств измерений, поверка, калибровка, метрологическая экспертиза единичного экземпляра, аттестация методик (методов) измерений); построении градуировочных характеристик средств измерений; контроле показателей точности (правильности и прецизионности) методик (методов) измерений; контроле правильности результатов измерений, проведении межлабораторных сличений.

Техническая документация, в соответствии с которой произведен набор стандартных образцов и форма (серийная/единичная) выпуска:
выпускается согласно ТУ 2114-014-20810646-2014 «Стандартные образцы состава газовых смесей. Технические условия»; ГОСТ Р 8.776-2011 «Стандартные образцы состава газовых смесей. Общие метрологические и технические требования»; серийное производство.

Документы, определяющие необходимость применения стандартных образцов:
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»;
ГОСТ 13320-81 «Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия»;
методики (методы) измерений содержания компонентов в газовых средах / поверки / калибровки газоанализаторов / сигнализаторов, разработанные в установленном порядке.

Описание: материал стандартного образца представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе азоте, находящуюся под давлением 9,2 МПа в баллоне LWM-5-150 из алюминия № 231044110 вместимостью 5 дм^3 с вентилем DIN 6 из нержавеющей стали.

Комплект поставки: экземпляр стандартного образца, сертификат, инструкция по обращению и применению.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Таблица 1

Компонент	Молярная доля компонента, %	
	Сертифицированное значение	Относительная расширенная неопределенность* (k = 2)
Сероводород (H_2S)	0,000286	8
Метантиол (CH_3SH)	0,000202	8
Этантиол (C_2H_5SH)	0,000332	7
1-пропантиол (C_3H_7SH)	0,000132	7
2-пропантиол (изопропантиол) (i-C_3H_7SH)	0,000333	7
1-бутантиол (C_4H_9SH)	0,000117	7
2-метил-1-пропантиол (изобутантиол) (i-C_4H_9SH)	0,000115	7
2-бутантиол (втор-бутантиол) (sec-C_4H_9SH)	0,000115	7
2-метил-2-пропантиол (трет-бутантиол) (tert-C_4H_9SH)	0,000112	7
Азот (N_2)	остальное	–

* – соответствует границам относительной погрешности при доверительной вероятности P = 0,95;

Срок годности (срок, в течение которого стандартные образцы соответствуют обязательным метрологическим требованиям): до 2 августа 2025 г.

Условия хранения и транспортировки: хранить стандартные образцы следует при температуре до минус 30 °С. Если хранение или транспортировка осуществлялась при температуре ниже 15 °С, то образцы должны быть выдержаны перед использованием в течение 24 часов в помещении с температурой воздуха от 15 °С до 25 °С, после чего должны быть подвергнуты принудительной или естественной гомогенизации в соответствии с рекомендациями изготовителя.

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя.
Установлено, что прошедший метрологическую экспертизу единичный экземпляр стандартного образца состава искусственной газовой смеси на основе серосодержащих газов (СС-М-2), баллон № 231044110 соответствует характеристикам ГСО 10538-2014, внесенного в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений Российской Федерации (раздел «Утвержденные типы стандартных образцов»).

Производитель стандартного образца: ООО «Мониторинг», Российская Федерация.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания/метрологическую экспертизу стандартного образца: БелГИМ, г. Минск, Старовиленский тракт, 93. Телефон: 8(017) 373-62-63; факс: 8(017)242-31-92; e-mail: info@belgim.by.

Директор БелГИМ А.В. Казачок