

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА



№ 2277 от 30 апреля 2025 г.

Срок действия до 1 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 № 231042096, дата выпуска – 01.08.2024

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

Ref. 5.1

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца
от 30 апреля 2025 г. № 2244

Наименование типа стандартного образца и его обозначение: стандартный образец состава искусственной газовой смеси на основе серосодержащих газов (СС-М-2), баллон № 231042096

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 № 231042096 вместимостью 5 дм³ 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 ₂ S)	0,000070	10
Метантиол (CH ₃ SH)	0,000052	10
Этантиол (C ₂ H ₅ SH)	0,000111	7
1-пропантиол (C ₃ H ₇ SH)	0,000032	15
2-пропантиол (изопропантиол) (i-C ₃ H ₇ SH)	0,000088	10
1-бутантиол (C ₄ H ₉ SH)	0,000027	15
2-метил-1-пропантиол (изобутантиол) (i-C ₄ H ₉ SH)	0,000028	15
2-бутантиол (втор-бутантиол) (sec-C ₄ H ₉ SH)	0,000028	15
2-метил-2-пропантиол (трет-бутантиол) (tert-C ₄ H ₉ SH)	0,000028	15
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 1 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 № 231042096 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