

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА



№ 2365 от 16 января 2026 г.

Срок действия до 6 октября 2026 г.

Наименование типа стандартного образца:

Стандартный образец состава искусственной газовой смеси на основе серосодержащих газов (СРС-М-2)

Номер партии (лота), дата выпуска (для единичных экземпляров):

баллон № АUB184, дата выпуска – 06.10.2025

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 16.01.2026 № 9

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 16 января 2026 г. № 2365

Наименование типа стандартного образца и его обозначение: стандартный образец состава искусственной газовой смеси на основе серосодержащих газов (СПС-М-2), баллон № AUB184

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 20.11.12-021-20810646-2022 «Стандартные образцы состава газовых смесей. Технические условия»; техническому заданию №1-2020 на разработку стандартных образцов состава газовых и газо-жидкостных смесей, утвержденному ООО «МОНИТОРИНГ» 05.02.2020; серийное производство.

Документы, определяющие необходимость применения стандартных образцов:
ГОСТ 8.578-2014 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах»;
ГОСТ 34723-2021 Газ природный. Определение серосодержащих компонентов методом газовой хроматографии
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, находящуюся под давлением 8,2 МПа в баллоне LWM-4-150 из алюминия № AUB184 вместимостью 4 дм³ с вентилем DIN 1 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, %		Массовая концентрация компонента, мг/м ³	
	Сертифицированное значение	Относительная расширенная неопределенность* (k = 2)	Сертифицированное значение	Абсолютная расширенная неопределенность* (k = 2)
Сероводород (H ₂ S)	0,000309	7	4,4	0,3
Метантиол (CH ₃ SH)	0,000222	7	4,4	0,3
Этантиол (C ₂ H ₅ SH)	0,000384	7	9,9	0,7
2-пропантиол (изопропантиол) (i-C ₃ H ₇ SH)	0,000318	7	10,1	0,7
2-метил-2-пропантиол (трет-бутантиол) (tert-C ₄ H ₉ SH)	0,000112	7	4,20	0,29
1-пропантиол (C ₃ H ₇ SH)	0,000149	7	4,7	0,3
2-бутантиол (втор-бутантиол) (sec-C ₄ H ₉ SH)	0,000120	7	4,5	0,3
2-метил-1-пропантиол (изобутантиол) (i-C ₄ H ₉ SH)	0,000121	7	4,5	0,3
1-бутантиол (C ₄ H ₉ SH)	0,000121	7	4,5	0,3
Метан (CH ₄)	остальное	–	остальное	–

* – соответствует границам относительной или абсолютной погрешности соответственно при доверительной вероятности P = 0,95.

Срок годности (срок, в течение которого стандартные образцы соответствуют обязательным метрологическим требованиям): до 6 октября 2026 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 (СРС-М-2), баллон № АUB184 соответствует характеристикам ГСО 12337-2023, внесенного в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений Российской Федерации (раздел «Утвержденные типы стандартных образцов»).

Производитель стандартного образца: ООО «МОНИТОРИНГ», г. Санкт-Петербург, 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