

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

---



№ 2100 от 7 марта 2024 г.

Срок действия до 25 сентября 2025 г.

Наименование типа стандартного образца:

**Стандартный образец состава искусственной газовой смеси на основе инертных и постоянных газов (ИП-М-0)**

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

**баллон № 4023, дата выпуска – 25.09.2023**

Производитель:

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

Выдан:

**ООО «ЭНЕРГОПРОМИС», г. Минск, Республика Беларусь**

Тип стандартного образца утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 07.03.2024 № 16

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 комитета



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА  
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца  
от 4 марта 2024 г. № 1100

Наименование типа стандартного образца и его обозначение: стандартный образец состава искусственной газовой смеси на основе инертных и постоянных газов (ИП-М-0), баллон № 4023

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 9,8 МПа в баллоне 5-150У из углеродистой стали № 4023 вместимостью 5 дм<sup>3</sup> с вентилем DIN 6, латунь.

Комплект поставки: экземпляр стандартного образца, паспорт, инструкция по хранению и эксплуатации.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Таблица 1

Метрологическая характеристика, ед. изм	Сертифицированное значение	Относительная расширенная неопределенность* (k = 2), %	Абсолютная расширенная неопределенность** (k = 2), %
Молярная доля кислорода (O <sub>2</sub> ), %	4,012	0,4	0,016
Молярная доля диоксида углерода (CO <sub>2</sub> ), %	10,08	0,3	0,03
Молярная доля азота (N <sub>2</sub> ), %	остальное	-	-

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

\*\* – соответствует границам абсолютной погрешности при доверительной вероятности P = 0,95.

Срок годности (срок, в течение которого стандартные образцы соответствуют обязательным метрологическим требованиям): до 25 сентября 2025 г.

Условия хранения и транспортировки: хранить стандартные образцы следует при температуре от 15 °С до 25 °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 инертных и постоянных газов (ИП-М-0), баллон № 4023 соответствует характеристикам ГСО 10530-2014, 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