

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА



№ 2179 от 22 июля 2024 г.

Срок действия до 28 сентября 2024 г.

Наименование типа стандартного образца:

Стандартный образец состава газовой смеси C_6H_6 - N_2 1-го разряда

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

баллон № АВ102894, дата выпуска – 28.06.2024

Производитель:

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии», г. Минск, Республика Беларусь

Выдан:

Республиканскому унитарному предприятию «Белорусский государственный институт метрологии», г. Минск, Республика Беларусь

Тип стандартного образца утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 22.07.2024 № 79

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



А.А.Бурак

Handwritten signature in blue ink.

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца
от 22 июля 2024 г. № 2179

Наименование типа стандартного образца и его обозначение: стандартный образец состава газовой смеси C_6H_6 - N_2 1-го разряда, баллон № АВ102894.

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 при определении содержания C_6H_6 .

Техническая документация, в соответствии с которой произведен стандартный образец и форма (серийная/единичная) выпуска стандартного образца: выпускается по ТУ ВУ 100055197.009-2014 по заявке ЗАО «Гринэйр»; единичное производство.

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца:
Постановление Госстандарта от 21 апреля 2021 г. № 40 «Об осуществлении метрологической оценки в виде работ по государственной поверке средств измерений»;

Постановление Госстандарта от 23 апреля 2021 г. № 42 «Об утверждении Правил осуществления метрологической оценки в виде работ по калибровке средств измерений»;

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»;

СТБ ISO 12963-2021 «Анализ газов. Методы сравнения для определения состава газовых смесей на основе одноточечной и двухточечной калибровок»;

методики (методы) измерений / поверки / калибровки газоанализаторов (сигнализаторов) содержания C_6H_6 , разработанные в установленном порядке.

Описание: образец изготовлен в виде газовой смеси бензола (ГОСТ 5955-75) и азота газообразного высокой чистоты марки 6.0 (ТУ 20.11.11-009-45905715-2017), находящейся в баллоне под давлением. Давление газовой смеси в баллоне 9,9 МПа.

Стандартный образец готовят и транспортируют в баллоне из алюминия LUXFER вместимостью 0,8 дм³ с вентилем из алюминия.

Комплект поставки: образец в баллоне с заглушкой, этикетка, сертификат.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Сертифицированная метрологическая характеристика — объемная доля сертифицируемого компонента, %.

Таблица 1

Компонент	Сертифицированное значение об. доли компонента, %	Границы абсолютной погрешности сертифицированного значения ($P = 95\%$), %	Расширенная неопределенность сертифицированного значения ($k = 2, P = 95\%$), %
C_6H_6	0,00051	$\pm 0,00002$	0,00002

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 28 сентября 2024 г.

Условия хранения и транспортировки: баллон с образцом хранят в специальных складских помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией (для закрытых помещений), на расстоянии не менее 1 м от действующих отопительных приборов и должны быть защищены от воздействия влаги и прямых солнечных лучей. Наполненный баллон должен храниться в вертикальном положении в специально оборудованных гнездах, клетках или огражденный барьером или в горизонтальном положении на деревянных рамах или стеллажах. Баллон с образцом транспортируют автомобильным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Температура хранения: максимальная 30 °С; минимальная минус 30 °С.

Место нанесения знака утверждения типа стандартного образца: на этикетке в левом верхнем углу; на сертификате в правом верхнем углу.

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 газовой смеси $C_6H_6 - N_2$ 1-го разряда, баллон № АВ102894 соответствует спецификации № 2 от 17.06.2024 к договору поставки № 50-24/НА0169 от 14.06.2024.

Производитель стандартного образца: БелГИМ, Старовиленский тракт, 93, 220053, г. Минск; тел. +375 17 374-55-01, +375 17 360-26-37; факс +375 17 244-99-38, +375 17 360-26-37; e-mail: spgs@belgim.by

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания/ метрологическую экспертизу стандартного образца: БелГИМ, Старовиленский тракт, 93, 220053, г. Минск, тел. 8(017) 373-62-63; факс: 8(017) 242-31-92; e-mail: info@belgim.by.

Директор БелГИМ



А.В.Казачок