

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

---



№ 2006 от 12 мая 2023 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа стандартного образца:

**Стандартный образец размера частиц 10 мкм (Megabead Nist Traceable Particle Size Standard 10.0 micron)**

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

**Lot № A826647**

Производитель:

**«Polysciences Inc.», Соединенные Штаты Америки**

Выдан:

**ОАО «БЗМП», г. Борисов, Минская обл., Республика Беларусь**

Тип стандартного образца утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 12.05.2023 № 36

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

*Мещеряков*

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца  
от 12 мая 2023 г. № 2006

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3911 -2023, стандартный образец размера частиц 10 мкм (Megabead Nist Traceable Particle Size Standard 10.0 micron), Lot № A826647

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 стандартный образец и форма (серийная/единичная) выпуска стандартного образца: выпускается согласно технической документации производителя; серийное производство.

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца:  
EN 13443-2:2005+A1:2007 Оборудование для кондиционирования воды внутри зданий. Механические фильтры. Часть 2. Номинальный размер частиц 1-80 мкм. Требования к эксплуатационным характеристикам, безопасность и испытания;  
ISO 21501-2:2019 Определение распределения размера частиц. Метод светового взаимодействия для одиночных частиц. Часть 2. Прибор светового рассеивания для счета частиц взвеси;  
Государственная фармакопея Республики Беларусь (ГФ РБ), том 1;  
методики (методы) измерений / поверки / калибровки анализаторов размера частиц, разработанные в установленном порядке.

Описание: образец представляет собой 1 % водную суспензию полимерных частиц (полистирол) в виде микросфер с калиброванными значениями диаметра, содержащую буферные соли, ПАВ и 0,08 %  $\text{NaN}_3$ . Суспензия по 15 мл фасована в специальные пластиковые бутылочки с капельницей.

Комплект поставки: экземпляр стандартного образца поставляется в пластиковом контейнере с сертификатом анализа.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Таблица 1

Метрологическая характеристика, ед. изм	Сертифицированное значение	Среднеквадратическое отклонение	Коэффициент вариации, %
Размер частиц, мкм	10,08	0,85	8,43

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): в течение 12 месяцев с момента вскрытия.

Условия хранения и транспортировки: образцы должны храниться при температуре 4 °С, в плотно закрытой оригинальной упаковке. Не допускать замораживания. Требования к условиям транспортировки в сертификате анализа на стандартный образец не установлены.

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технической документации производителя: установлено, что прошедший метрологическую экспертизу единичный экземпляр стандартного образца размера частиц 10 мкм (Megabead Nist Traceable Particle Size Standard 10.0 micron), Lot № A826647 соответствует технической документации производителя.

Производитель стандартного образца: «Polysciences Inc.», Соединенные Штаты Америки.

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