

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА



№ 2360 от 9 декабря 2025 г.

Срок действия до 30 ноября 2027 г.

Наименование типа стандартного образца:

Стандартный образец размера частиц 100 нм NANOSPHERE™ Size Standards

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

Lot № 286534, дата выпуска – 03.03.2023

Производитель:

«Thermo Scientific» (завод-изготовитель «Microgenics Corporation»), Соединенные Штаты Америки

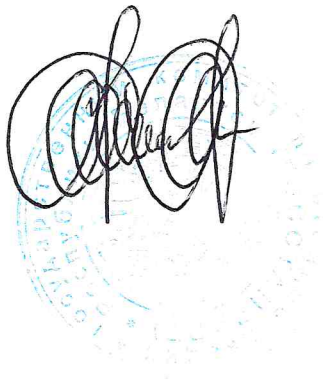
Выдан:

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

Тип стандартного образца утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 09.12.2025 № 160

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 9 декабря 2025 г. № 2360

Наименование типа стандартного образца и его обозначение: стандартный образец размера частиц 100 нм NANOSPHERE™ Size Standards, Lot № 286534

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: 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 водную суспензию полимерных частиц (полистирол) в виде микросфер с калиброванными значениями диаметра. Суспензия по 15 мл фасована в специальные пластиковые бутылочки с капельницей.

Комплект поставки: экземпляр стандартного образца поставляется с сертификатом калибровки и прослеживаемости в полиэтиленовом пакете.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Таблица 1

| Метрологическая характеристика, ед. изм | Сертифицированное значение | Абсолютная расширенная неопределенность ($k = 2$, $p = 95 \%$) |
|---|----------------------------|---|
| Размер частиц, нм | 101 | 3 |

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 30 ноября 2027 г.

Условия хранения и транспортировки: образцы должны храниться при температуре от 4 °С до 30 °С, в вертикальном положении в плотно закрытой оригинальной

упаковке. Не замораживать. Требования к условиям транспортировки в сертификате 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 100 нм NANOSPHERE™ Size Standards, Lot № 286534 соответствует технической документации производителя (сертификат калибровки и прослеживаемости).

Производитель стандартного образца: «Thermo Scientific» (завод-изготовитель «Microgenics Corporation»), 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