

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца
от 17 августа 2021г. № 1616

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3387-2021

Стандартный образец размера частиц NANOSPHERE™ Size Standards 100 nm, Lot. 234451

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.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца:

Методики поверки / калибровки на конкретные типы средств измерений.

Описание:

Образцы представляют собой водную суспензию полимерных (полистирол) частиц в виде микросфер с калиброванными значениями диаметра, фасованную в полимерный флакон объемом 15 мл.

Комплект поставки: экземпляр поставляется с сертификатом калибровки производителя СО.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Таблица 1

Аттестуемая характеристика	Аттестованное значение	Расширенная абсолютная неопределенность аттестованного значения при $k=2$, $P=0,95$, нм
Диаметр частиц, нм	100	4

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): 2 года до декабря 2023 г.

Условия хранения и транспортировки:

Образец должен храниться в холодильнике при температуре от 2 °С до 8 °С до истечения срока годности в вертикальном положении в плотно закрытой оригинальной упаковке. Образец нельзя замораживать.

Заключение о соответствии утвержденного типа технической документации производителя.

Установлено, что прошедший метрологическую экспертизу экземпляр стандартного образца размера частиц NANOSPHERE™ Size Standards 100 nm соответствует технической документации производителя. Метрологическая прослеживаемость аттестованного значения установлена до эталона единицы длины - метра NIST. Калибровка образцов проводится методом оптической микроскопии с применением микрометра, калиброванного в свою очередь, с применением стандартных образцов NIST 1690, 1691, 1963.

Производитель стандартного образца: фирма «Thermo Fisher Scientific Particle Technology», 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

Количество страниц описания типа стандартного образца 2.

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич