

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца
от 19 октября 2021г. № 1654

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3425-2021 стандартный образец размера частиц NANOSHERE™ Size Standards 100 nm, Lot № 231703

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 «Thermo Fisher Scientific Particle Technology», Соединенные Штаты Америки.

Форма выпуска: серийное производство повторяющимися партиями.

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.

Описание: стандартный образец представляет собой водную эмульсию калиброванных по диаметру частиц сферической формы из полистирола. Материал образца объемом 15 мл помещен в непрозрачный флакон с капельницей.

Комплект поставки: экземпляр поставляется с сертификатом анализа производителя.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Аттестуемая характеристика: размер частиц, нм.

Аттестованное значение: 100 нм.

Расширенная неопределенность аттестованного значения при $k=2$, $P=95\%$: 4 нм.

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 30 сентября 2023 г.

Условия хранения и транспортировки: образцы должны храниться и транспортироваться при температуре от 4 °С до 30 °С, в вертикальном

положении в плотно закрытой оригинальной упаковке. Образцы нельзя подвергать замораживанию.

Место нанесения знака утверждения типа стандартного образца: знак утверждения типа наносится на этикетку и сертификат.

Заключение о соответствии утвержденного типа технической документации производителя.

Установлено, что прошедший метрологическую экспертизу экземпляр стандартного образца размера частиц NANOSHERE™ Size Standards 100 nm, Lot № 231703 соответствует технической документации производителя. Метрологическая прослеживаемость аттестованного значения установлена до национального эталона единицы длины – метра NIST согласно требованиям ISO Guide 34.

Производитель стандартного образца: «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.

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич