

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА



№ 2004 от 12 мая 2023 г.

Срок действия до 30 ноября 2023 г.

Наименование типа стандартного образца:

**Стандартный образец размера частиц 10 мкм COUNT-CAL™ (Count Precision Standard 10 µm)**

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

**Lot № 263389, дата выпуска – август 2022 г.**

Производитель:

**«Thermo Scientific», Соединенные Штаты Америки**

Выдан:

**УП «ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗ И ИСПЫТАНИЙ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ», г. Минск, 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

*Месам, [Signature]*

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА  
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца  
от 12 мая 2023 г. № 2004

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3909-2023, стандартный образец размера частиц 10 мкм COUNT-CAL<sup>TM</sup> (Count Precision Standard 10 μm), Lot № 263389

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 водную суспензию полимерных частиц (полистирол) в виде микросфер с калиброванными значениями диаметра. Суспензия по 25 мл фасована в специальные пластиковые бутылочки с капельницей.

Комплект поставки: экземпляр стандартного образца поставляется с сертификатом анализа и инструкцией по применению в картонной коробке с этикеткой.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Таблица 1

Метрологическая характеристика, ед. изм	Сертифицированное значение	Абсолютная расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)
Размер частиц, мкм	10,13	0,06

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



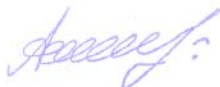
Условия хранения и транспортировки: образцы должны храниться при температуре от 4 °С до 30 °С, в вертикальном положении в плотно закрытой оригинальной упаковке. Требования к условиям транспортировки в сертификате анализа на стандартный образец не установлены.

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технической документации производителя: установлено, что прошедший метрологическую экспертизу единичный экземпляр стандартного образца размера частиц 10 мкм COUNT-CAL™ (Count Precision Standard 10 µm), Lot № 263389 соответствует технической документации производителя.

Производитель стандартного образца: «Thermo Scientific», 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