

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца
от 11 ноября 2021 г. № 1682

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3453-2021, стандартный образец распределения размера частиц Polydisperse Particle Standard 50-350 microns, (кат. № PS226, batch № 3, экземпляры №№ 07641 – 07650).

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 на анализаторах размера частиц.

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 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 сферические частицы из Na-Ca стекла разного диаметра в диапазоне 50 – 350 мкм, расфасованные по 2,5 г в 10 флаконов для одноразового использования. Образец из каждого флакона подготавливается к работе в соответствии с рекомендациями производителя.

Комплект поставки: экземпляр поставляется с сертификатом анализа производителя.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Аттестуемая характеристика	Процентиль распределения размеров частиц *	Аттестованное значение, мкм	Расширенная неопределенность аттестованного значения при $k=2$, $P=95\%$, мкм
Размер частиц	n = 5	86,2	6,5
	n = 10	105,9	8,3
	n = 25	126,9	5,6
	n = 50	158,9	6,1
	n = 75	184,4	7,8

Аттестуемая характеристика	Процентиль распределения размеров частиц *	Аттестованное значение, мкм	Расширенная неопределенность аттестованного значения при k=2, P=95 %, мкм
	n = 90	210,4	4,6
	n = 95	238,3	8,7

* n-й процентиль - это значение, ниже которого расположено n процентов частиц данного размера.

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 1 июня 2026 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 требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя.

Установлено, что прошедший метрологическую экспертизу единичный экземпляр стандартного образца распределения размера частиц Polydisperse Particle Standard 50-350 microns (кат. № PS226, batch № 3, экземпляры №№ 07641 – 07650) соответствует технической документации производителя. Метрологическая прослеживаемость аттестованных значений установлена до эталонов NIST, BCR (The Community Bureau of Reference) и NPL (National Physics Laboratory).

Производитель стандартного образца: «Whitehouse Scientific Ltd.», Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии.

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