

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца
от 4 мая 2022 г. № 1780

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3583-2022, стандартный образец температуры плавления кофеина (METTLER TOLEDO CALIBRATION SUBSTANCE ME 18872, CAFFEINE) Lot № BCCG9618

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: производство периодически повторяющимися партиями.

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца: ГОСТ 14618.12-78 Масла эфирные, вещества душистые и полупродукты их синтеза. Методы определения температурных пределов перегонки, температуры плавления и застывания;

ГОСТ ISO 6321-2019 Жиры и масла животные и растительные. Определение температуры плавления в открытых капиллярах (температура скольжения);

методики (методы) измерений / поверки / калибровки, разработанные в установленном порядке.

Описание: образец представляет собой белый порошок массой не менее 5 г, расфасованный во флакон темного стекла, снабженный этикеткой.

Комплект поставки: экземпляр стандартного образца поставляется с сертификатом анализа производителя стандартного образца.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик) приведены в таблице.

Таблица.

Метрологическая характеристика	Сертифицированное значение		Границы допустимого отклонения от среднего значения, °С
температура плавления, °С	для измерения в термодинамическом режиме со скоростью 0,2 °С/мин	232,3 °С	0,2
	для измерения с помощью термосистемы Mettler Toledo FP900 в фармакопейном режиме нагрева со скоростью 1,0 °С/мин	233,3 °С	

Метрологическая характеристика	Сертифицированное значение		Границы допустимого отклонения от среднего значения, °С
	для измерения с помощью термосистемы Mettler Toledo MP в фармакопейном режиме нагрева со скоростью 1,0 °С/мин	234,3 °С	

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 31 декабря 2023 г.

Условия хранения и транспортировки: стандартный образец должен храниться и транспортироваться в оригинальном запечатанном флаконе при температуре (20 ± 4) °С.

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технической документации производителя.

Установлено, что прошедший метрологическую экспертизу единичный экземпляр стандартного образца температуры плавления кофеина (METTLER TOLEDO CALIBRATION SUBSTANCE ME 18872, CAFFEINE) Lot № BCCG9618 соответствует технической документации производителя. Сертифицированное значение прослеживается к первичному эталону Правительственной химической лаборатории (LGC) Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии. Температурная шкала используется для передачи единицы температуры Кельвин.

Производитель стандартного образца: «Sigma-Aldrich», Швейцария.

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