

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА



№ 2362 от 9 декабря 2025 г.

Срок действия до 4 июля 2027 г.

Наименование типа стандартного образца:

Стандартный образец состава кофеина (Кфн СО УНИИМ)

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

партия № 4, дата выпуска – 04.07.2024

Производитель:

**УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург,
Российская Федерация**

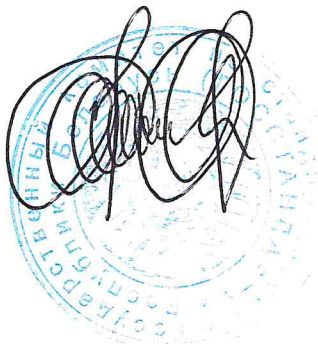
Выдан:

**Республиканскому унитарному предприятию «Белорусский государственный институт
метрологии», г. Минск, Республика Беларусь**

Тип стандартного образца утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 09.12.2025 № 160

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



И.А.Кисленко

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца
от 9 декабря 2025 г. № 2362

Наименование типа стандартного образца и его обозначение: стандартный образец состава кофеина (КФН СО УНИИМ), партия № 4.

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 по техническому заданию «Стандартный образец состава кофеина (КФН СО УНИИМ). Техническое задание», утвержденному УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 15.04.2021 г; программе «Стандартный образец состава кофеина (КФН СО УНИИМ). Программа серийного производства», утвержденной УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 15.04.2021 г; серийное производство.

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца: методики поверки/калибровки средств измерений химического состава веществ и материалов на основе высокоэффективной жидкостной хроматографии; методики поверки/калибровки средств измерений массовой доли и массовой (молярной) концентрации кофеина в жидких и твердых веществах и материалах; методики (методы) измерений содержания кофеина, разработанные в установленном порядке.

Описание: материал стандартного образца представляет собой белый кристаллический порошок кофеина. СО поставляются в пластиковых флаконах вместимостью 2 см³ с защелкивающейся крышкой, содержащих 1 г материала СО. Каждый флакон промаркирован и помещен в полиэтиленовый пакет с ZIP-Lock замком с этикеткой.

Комплект поставки: экземпляр стандартного образца с паспортом и этикеткой.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Таблица 1

Метрологическая характеристика	Сертифицированное значение	Абсолютная расширенная неопределенность (k = 2, p = 0,95)	Границы абсолютной погрешности (P = 0,95)
Массовая доля кофеина, %	99,97	0,45	± 0,45

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 4 июля 2027 г.

Условия хранения и транспортировки: стандартный образец должен храниться в оригинальной упаковке при температуре (20 ± 10) °С и относительной влажности воздуха не более 75 %. Образец перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта при температуре не более 50 °С.

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технической документации производителя: установлено, что прошедший метрологическую экспертизу единичный экземпляр стандартного образца состава кофеина (Кфн СО УНИИМ), партия № 4, соответствует характеристикам ГСО 11872-2022, внесенного в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений Российской Федерации (раздел «Утвержденные типы стандартных образцов»).

Производитель стандартного образца: УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург, Российская Федерация.

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