

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «28» апреля 2022 г. № 1086

Регистрационный № ГСО 11917-2022

Лист № 1  
Всего листов 2

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА МОЧЕВОЙ КИСЛОТЫ  
(МК-ВНИИМ)**

**Назначение стандартного образца:**

- воспроизведение, хранение и передача единицы массовой доли мочевого кислоты от ГЭТ 208 вторичным и рабочим эталонам;
- контроль метрологических характеристик при проведении испытаний, калибровки СИ, в том числе для утверждения типа;
- испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа и другие виды метрологических работ.

Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: химическая и фармацевтическая промышленность, научные исследования.

**Описание стандартного образца:** стандартный образец (далее - СО) представляет собой чистое органическое вещество – мочевая кислота, расфасованное по (2,0±0,2) г во флаконы из темного прозрачного стекла номинальным объемом 4 см<sup>3</sup>, снабженные этикеткой.

**Форма выпуска:** серийное производство периодически повторяющимися партиями.

**Метрологические характеристики:** аттестованная характеристика – массовая доля мочевого кислоты, %.

Т а б л и ц а 1 –Нормированные метрологические характеристики

Наименование аттестуемой характеристики, единицы измерений	Интервал допускаемых аттестованных значений*	Допускаемое значение относительной расширенной неопределенности U** (при k=2 и P=0,95), %
Массовая доля мочевого кислоты, %	99,00 – 99,99	0,04

\* Аттестованное значение СО установлены методом массового баланса («100 % минус сумма примесей») с применением методов ГХ, ВЭЖХ, гравиметрии, кулонометрического титрования по методу К. Фишера.  
\*\*Численно равно границам относительной погрешности аттестованного значения СО ±δ (в %) при P=0,95.

Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли мочевого кислоты к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии ГЭТ 208, обеспечена прямыми измерениями на ГЭТ 208.

**Срок годности экземпляра:** 3 года.

**Знак утверждения типа:** наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа Паспорта СО и в правый верхний угол этикетки СО утвержденного типа.

**Комплектность стандартного образца:** экземпляр СО с этикеткой и паспортом, оформленным по ГОСТ Р 8.691-2010 ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток.

**Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:**

**1 Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:**

- Техническое задание на разработку стандартного образца состава мочевой кислоты, утвержденное ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 13.09.2021 г.;
- Стандартный образец состава мочевой кислоты. Методика приготовления, утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» 13.09.2021 г.
- Стандартный образец состава мочевой кислоты. Программа испытаний в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 17.09.2021 г.
- Стандартный образец состава мочевой кислоты. Программа испытаний стандартного образца серийного производства, утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 17.09.2021 г.

**2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартных образцов:** ГПРМИ массовой (молярной) концентрации мочевой кислоты в биологической матрице (ГПРМИ 243/16-2021).

**3 Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная (локальная) поверочная схема:** Приказ Росстандарта Российской Федерации от 10 июня 2021 г. № 988 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений содержания органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах». СО выполняет функцию эталона сравнения.

**4 Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец** – не реже одного раза в пять лет.

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска стандартного образца, представленного на испытания в целях утверждения типа:** представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 001МК, экземпляры с №1 по №24, выпущенная 13.09.2021 г.

**Производитель:** Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»).

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19. ИНН 7809022120.

