



## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ОБЩЕЙ РТУТИ В ПОРОШКАХ ФРУКТОВ И ОВОЩЕЙ (СО Hg-ПОП)

ГСО 11464-2019

**Назначение стандартного образца:** контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли общей ртути методом атомной абсорбции при термической деструкции порошковой пробы фруктов и овощей. Стандартный образец может применяться для градуировки атомно-абсорбционных анализаторов ртути типа «Юлия-5К».

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: пищевая промышленность, федеральный государственный метрологический надзор, санэпиднадзор, охрана окружающей среды, сельское хозяйство, научные исследования.

**Описание стандартного образца:** стандартный образец представляет смесь мелкодисперсных порошков высушенных фруктов и овощей или мелкодисперсный порошок высушенного индивидуального овоща (фрукта) по требованию Заказчика. СО расфасован по 5 г в герметично закрывающиеся полиэтиленовые пакеты или в пробирки типа «Eppendorf» из полипропилена с защелкивающимся колпачком, с этикеткой. Разработчик СО: ООО «НПО «Метрология», г. Казань, ул. Васильченко, д. 1, оф. 259.

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

**Метрологические характеристики:** аттестуемая характеристика - массовая доля общей ртути, мг/кг.

Таблица 1 – Нормированные метрологические характеристики

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО <sup>1</sup>	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО (при P=0,95), δ, %
Массовая доля общей ртути, мг/кг	от 0,013 до 0,40	± 40

Примечание:

<sup>1</sup>Аттестованное значение СО указано в пересчете на абсолютно-сухое вещество.

**Срок годности экземпляра:** 2 года.

**Знак утверждения типа:** наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

**Комплектность стандартного образца:** экземпляр СО, снабженный этикеткой и паспортом, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».





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

**1. Техническая документация, по которой будет выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:**

- Техническое задание на разработку стандартного образцов массовой доли общей ртути в порошках фруктов и овощей (СО Hg ПОП), утвержденное ООО «НПО «Метрология» 30.11.2018;
- Программа испытаний стандартного образца массовой доли общей ртути в порошках фруктов и овощей (СО Hg ПОП) в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 06.03.2019;
- Программа испытаний стандартного образца массовой доли общей ртути в порошках фруктов и овощей (СО Hg ПОП) серийного производства, утвержденная ООО «НПО «Метрология» 06.03.2019;
- «Инструкция по изготовлению и контролю качества стандартного образца массовой доли общей ртути в порошках фруктов и овощей (СО Hg-ПОП)» И 4215-036-77187300-2018, утвержденная ООО «НПО «Метрология» 30.11.2018.

**2. Документы, определяющие применение стандартного образца:**

- **на методики измерений (анализа, испытаний):**
- Методика измерений массовой доли общей ртути в почвах, пищевых продуктах и продовольственном сырье атомно-абсорбционным методом (свидетельство об аттестации методики измерений № 253.0195/RA.RU.311866/2019 от 24.09.2019, аттестована ФГУП «УНИИМ»);
- МУ 5178-90. Методические указания по обнаружению и определению содержания общей ртути в пищевых продуктах методом беспламенной атомной абсорбции;
- МИ 2740-2002. Рекомендация. ГСИ. Массовая доля общей ртути в пищевых продуктах и продовольственном сырье. Методика выполнения измерений атомно-абсорбционным методом (аттестована ФГУП «ВНИИМС»);
- МИ 2878-2004. Рекомендация. ГСИ. Массовая концентрация общей ртути в почвах. Методика выполнения измерений атомно-абсорбционным методом (аттестована ФГУП «ВНИИМС»);
- МИ 2879-2004. Рекомендация. ГСИ. Массовая концентрация общей ртути в ртутьсодержащих отходах производства и потребления. Методика выполнения измерений атомно-абсорбционным методом (аттестована ФГУП «ВНИИМС»);
- **другие документы:**
- РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2. Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

**3 Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:**

не реже одного раза в пять лет.





**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 1, выпущенная 24.09.2019.

**Изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Метрология» (ООО «НПО «Метрология»), 420095, г. Казань, ул. Васильченко, д. 1, оф. 259. ИНН 1658199193.

**Заявитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Метрология» (ООО «НПО «Метрология»), 420095, г. Казань, ул. Васильченко, д. 1, оф. 259.

**Испытательный центр:** Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д.4, аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии



А.В. Кулешов  
расшифровка подписи

М.П. 14/09/2020 г.

**КОПИЯ ВЕРНА**

