

ОПИСАНИЕ ТИПА ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директор ВЕЛТИМ

В. Ч. Побко

03 июня 2015 г.



Государственный стандартный образец состава раствора ионов ртути 1000 мг/л (Mercury standard solution 1000 mg/l Hg)

Внесен в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь (раздел 2 "Государственные стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов")

Регистрационный номер ГСО РБ 3028-2015

ТИПА И ПЕРИОДИЧНОСТЬ ВЫПУСКА ГСО

Выпускается по документации фирмы "Merck KGaA", Германия
Форма выпуска: серийное производство.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Государственный стандартный образец (далее ГСО) состава раствора ионов ртути 1000 мг/л (Mercury standard solution 1000 mg/l Hg) предназначен для калибровки атомно-абсорбционных спектрофотометров и спектрометров с индуктивно связанной плазмой, а также могут использоваться для метрологического контроля средств измерений и метрологического подтверждения пригодности методик выполнения измерения содержания элементов в водных растворах различных материалов.

ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГСО:

- ISO 16772:2004 «Качество почвы. Определение содержания ртути в почве с применением экстракта царской водки посредством атомной спектрометрии холодного пара или атомной флуоресцентной спектрометрии холодного пара»,
- ISO 17852:2006 «Качество воды. Определение содержания ртути. Метод атомной флуоресцентной спектрометрии»,
- СТБ ISO 11885-2011 «Качество воды. Определение 33 элементов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индукционно-связанной плазмой» и др.
- Методики поверки / калибровки на конкретные типы средств измерений.

ОПИСАНИЕ: ГСО представляет собой водный раствор $\text{Hg}(\text{NO}_3)_2$ в HNO_3 Suprapur[®] 2 моль/л.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: непрозрачные пластиковые емкости с этикеткой, содержание 100 мл или 500 мл раствора образца в емкости, сертификат анализа производителя.

СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ИХ ЗНАЧЕНИЯ

Таблица 1

Сертифицированный параметр	Интервал допускаемых сертифицированных значений параметра СО,	Относительная расширенная неопределенность сертифицированного значения, % (k =2 и P=95 %), не менее
Массовая доля иона ртути, мг/л (мг/кг)	990 – 1010 (938 – 957)	0,3

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ: Стандартные образцы состава раствора ионов ртути изготовлены гравиметрическим методом из высокочистой соли, концентрация элемента в растворе определена методом оптико-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой (ICP-OES). Результаты прямых измерений сравниваются со стандартным образцом NIST SRM 3133. Изготовитель СО (фирма "Merck KGaA", Германия) аккредитован на соответствие требованиям ISO 17025 и ISO Guide 34 при производстве стандартных образцов водных растворов элементов. Аккредитация проведена службой "DAKKS" (Германия)

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА ГСО: Срок годности СО – три года. Температурные условия хранения от + 15 °С до + 25 °С в тщательно закрытой оригинальной емкости производителя до истечения срока годности.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА: Знак утверждения типа наносится типографским способом на этикетку и сертификат.

РАЗРАБОТЧИК и ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Merck KGaA", Германия
Адрес: Frankfurter Str. 250, 64293 Darmstadt, Germany

УПОЛНОМОЧЕННЫЙ ДИСТРИБЬЮТЕР В РБ: ЧП «Аплитек»
Ул. 40 лет Победы, 27/4, ком. 606,
223053, д. Боровляны, Республика Беларусь

Зам. директора БелГИМ



Т.А. Коломиец