

## ОПИСАНИЕ ТИПА ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь



В. П. Лобко

<p><b>Государственный стандартный образец состава калия гидрофталата (Potassium hydrogen phthalate)</b></p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь (раздел 2 "Государственные стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов")</p> <p>Регистрационный номер <b>ГСО РБ 3051-2015</b></p>
---	---

### 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 калия гидрофталата предназначен для корректировки и контроля приготовления растворов для объемного титрования щелочей в соответствии с требованиями Европейской и Американской фармакопей. Может также использоваться при контроле качества проводимых работ в аналитических лабораториях. Допускается их применение для метрологического контроля средств измерений (входит в состав буферных растворов) и метрологического подтверждения пригодности методик выполнения измерения содержания различных веществ методами объемного титрования.

### ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГСО:

- Европейская фармакопея (EDQM) и Американская фармакопея (USP) глава «Реагенты»,
- ГОСТ 8.135-2004 ГСИ. Стандарт-титры для приготовления буферных растворов - рабочих эталонов pH 2-го и 3-го разрядов. Технические и метрологические характеристики. Методы их определения,
- ГОСТ 25794.1-83. Реактивы. Методы приготовления титрованных растворов для кислотно-основного титрования,
- Методики поверки / калибровки на конкретные типы средств измерений.

**ОПИСАНИЕ:** ГСО представляет собой белое кристаллическое вещество, которое перед использованием нужно высушить в течение 2 часов при температуре 120 °С.

**КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:** непрозрачные пластиковые емкости с этикеткой, содержащие 80 г образца, сертификат анализа производителя.

## СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ИХ ЗНАЧЕНИЯ

Таблица 1

Сертифицированный параметр	Интервал допускаемых сертифицированных значений параметра CO,	Расширенная неопределенность сертифицированного значения, % по весу (k =2 и P=95 %), не менее
Массовая доля калия гидрофталата, % по весу	95,00 – 100,00	0,02

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ:** В стандартном образце состава калия гидрофталата при установлении численного значения содержания основного вещества применяется метод потенциометрического титрования с гидроксидом натрия, имеющим прямое прослеживание до исходного стандартного образца NIST SRM калия гидрофталат 84L. Сертифицированное значение параметра взято с учетом молекулярной массы  $M = 204,223$  г/моль сухого вещества.

Изготовитель CO (фирма "Merck KGaA", Германия) аккредитован на соответствие требованиям ISO 17025 при производстве стандартных образцов для титриметрии. Аккредитация проведена службой "DAKKS" (Германия)

**СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА ГСО:** Срок годности CO – 5 лет. Температурные условия хранения от + 15 °C до + 25 °C в тщательно закрытой оригинальной емкости производителя до истечения срока годности. Защищать от попадания света и влаги.

**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