

## ОПИСАНИЕ ТИПА ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь



**Государственный стандартный образец состава калия дихромата (Potassium dichromate)**

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

Регистрационный номер ГСО РБ 3053-2015

### 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 калия дихромата предназначен для корректировки и контроля приготовления растворов для объемного титрования (оксидиметрия) 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 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 25794.2-83. Реактивы. Методы приготовления титрованных растворов для окислительно-восстановительного титрования
- Методики поверки / калибровки на конкретные типы средств измерений.

**ОПИСАНИЕ:** ГСО представляет собой порошкообразное вещество оранжевого цвета, которое перед использованием нужно высушить в течение 2 часов при температуре 110 °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 СО | Расширенная неопределенность сертифицированного значения, % по весу ( $k=2$ и $P=95\%$ ), не менее |
|--|--|--|
| Массовая доля калия дихромата, % по весу | 95,00 – 100,00   | 0,04   |

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ:** В стандартном образце состава калия дихромата при установлении численного значения содержания основного вещества применяется метод потенциометрического титрования с тиосульфатом натрия, имеющим прямое прослеживание до исходного стандартного образца NIST SRM дихромат калия 723e. Сертифицированное значение параметра взято с учетом молекулярной массы  $M = 294,184$  г/моль сухого вещества

Изготовитель СО (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 СО – 5 лет. Температурные условия хранения от + 15 °С до + 25 °С 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