

## ОПИСАНИЕ ТИПА ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

Для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь



УТВЕРЖДАЮ  
Директор БелИИМ

Н. А. Жагора  
2004 г.

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Государственные стандартные образцы<br>массовой доли кальция в твердой матрице<br>(комплект БИАС КА) | Внесен в государственный реестр средств<br>измерений Республики Беларусь (раздел<br>"Государственные стандартные образцы<br>состава и свойств веществ и материалов")<br>Регистрационный №<br>ГСО РБ <u>1538-04</u> , ГСО РБ <u>1539-04</u> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**ВЫПУСКАЮТСЯ ПО ДОКУМЕНТАЦИИ:** Технические условия: Государственные стандартные образцы массовой доли элементов в твердой матрице, ТУ РБ 100016048.002-2003.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ГСО массовой доли кальция в твердой матрице предназначены для:

- калибровки и градуировки атомно-эмиссионных приборов;
- аттестации методик выполнения измерений содержания кальция в различных объектах;
- контроля погрешности методик выполнения измерений содержания кальция;
- определения методами сравнения параметров, характеризующих состав веществ и материалов.

ГСО массовой доли кальция в твердой матрице применяют в медицинской практике при проведении клинико-диагностических и токсикологических исследований, в здравоохранении при проведении санитарно-гигиенических испытаний пищевых продуктов, воды, почв, воздуха; в фармакологии и фармации при разработке и производстве лекарственных препаратов; в метрологии при сертификации продукции; в ветеринарии, биологии, экологии, криминалистике, судебной медицине, в пищевой, комбикормовой промышленности и других отраслях при определении содержания кальция.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ,

определяющие необходимость применения ГСО:

**на методики измерений (анализа, испытаний):** МВИ. МН 1681 Методика.

Продовольственное сырье и пищевые продукты. Определение минеральных веществ (калия, натрия, кальция, магния и фосфора) атомно-эмиссионным методом» и др.

**на методики поверки (калибровки), градуировки СИ:** МИ 2345-95 Рекомендации Государственной системы единства измерений. Характеристики градуировочных средств

измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов».

### ОПИСАНИЕ

Порошок серого цвета. Расфасован в ампулы вместимостью 5 см<sup>3</sup> или пакеты из пленки полиэтиленовой по 1 г. Комплект включает два стандартных образца.

### НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Индекс ГСО     | Аттестуемая характеристика | Интервал допускаемых значений аттестованной характеристики, % | Границы допускаемых значений абсолютной погрешности при P=0,95, % |
|----------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| БИАС КА-10000  | Массовая доля кальция, %   | 0,95 – 1,05                                                   | ±0,05                                                             |
| БИАС КА-100000 |                            | 9,5 – 10,5                                                    | ±0,5                                                              |

Срок годности экземпляра ГСО: 3 года.

### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Расположен на этикетке стандартного образца и нанесен типографским способом

### РАЗРАБОТЧИК

НПООО «Белинтераналит» г. Минск, ул. Казинца, 98

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

НПООО «Белинтераналит» г. Минск, ул. Казинца, 98

Директор НПООО  
«Белинтераналит»



В.В. Сакович

*В.В. Сакович*

*Р.В.*