

## О П И С А Н И Е Т И П А Г С О

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора

Главного органа ГССО

И.Е.Добровинский

« 04 » 06 2004 г.

Стандартный образец  
состава цериевого концентрата  
(Кц-1)

Внесен в Государственный реестр  
утвержденных типов ГСО

Регистрационный номер  
ГСО 8555-2004

**НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО:** Техническое задание, утвержденное 11.11.2002 г. Форма выпуска: единичное производство.

**НОМЕР И ДАТА ВЫПУСКА ПАРТИИ ГСО:** партия 1, дата выпуска – январь 2004 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:** ГСО предназначен для контроля показателей точности измерений, выполняемых химическим, спектрофотометрическим, атомно-эмиссионным, атомно-эмиссионным с индуктивно-связанной плазмой методами анализа путем одновременного анализа ГСО и контролируемой пробы при проведении контроля качества сырья, полупродуктов и готовой продукции РЗЭ.

ГСО может быть использован для метрологической аттестации методик выполнения измерений и испытания (поверки) средств измерений, а также градуировки рентгенофлуоресцентных квантометров после специальной химической подготовки ГСО путем перевода в раствор, а затем в оксиды близкого фазового состава с пробой.

Область применения: металлургия, химическая промышленность, метрология.

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ,** определяющие необходимость применения СО:

1. ТУ 1767-274-00545484-99. Плав хлоридов. –Соликамск:, МЭРФ, СМЗ, 1999, - с.16.
2. ТУ 1767-020-00545484-2000. Концентрат хлоридов редкоземельных элементов (кристаллогидраты). –Соликамск:, СМЗ, 2000, -с.21.
3. ТУ 1767-282/0-198399-01. Азотнокислый раствор редкоземельных элементов. –Соликамск:, СМЗ, 2000, -с.10.
4. ТУ 1767-004-00545484-2002. Карбонаты редкоземельных металлов влажные. –Соликамск:, СМЗ, 2002, -с.32.

**ОПИСАНИЕ:** стандартный образец состава цериевого концентрата (Кц-1) представляет собой мелкокристаллический порошок серого цвета, расфасованный в пластиковые герметичные банки с прокладкой и навинчивающейся крышкой вместимостью 50 см<sup>3</sup>, запечатанные в плотный полиэтиленовый пакет.

**НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Аттестуемая характеристика – массовая доля элементов, %.  
Аттестуемые характеристики, аттестованные значения и погрешности аттестованных значений СО при доверительной вероятности 0,95 приведены в таблице.

Таблица

Аттестуемая характеристика	Аттестованное значение СО, %	Абсолютная погрешность аттестованного значения СО, %
Массовая доля суммы оксидов РЗЭ	91,97	± 0,50
Массовая доля церия	42,65	± 0,28
Массовая доля лантана	20,98	± 0,28
Массовая доля празеодима	4,26	± 0,12
Массовая доля неодима	8,51	± 0,15
Массовая доля самария	0,76	± 0,02

**СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА:** 5 лет.

**РАЗРАБОТЧИК СО:** ОАО «Российский научно-исследовательский и проектный институт титана и магния» (РИТМ)  
618421, г. Березники, Пермской обл., ул. Ленина, 101.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ СО:** ОАО «Российский научно-исследовательский и проектный институт титана и магния» (РИТМ)  
618421, г. Березники, Пермской обл., ул. Ленина, 101.

Генеральный директор  
ОАО «РИТМ»



А.И.Гулякин

*Handwritten signature and date 21.04.04*