
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА ОКСИДА КОБАЛЬТА (КОМПЛЕКТ ТОК)

ГСО 9079-2008

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства: техническое задание на разработку СО состава оксида кобальта (комплект ТОК), утвержденное 21.05.2007 г.

Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца не реже одного раза в пять лет.

ФОРМА ВЫПУСКА: единичное производство.

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА:

комплекты с № 1 по № 13, декабрь 2007 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: для градуировки спектральной аппаратуры при определении состава кобальта марок К1Ау, К1А, К1, К2 (ГОСТ 123-2008), кобальтового порошка марки ПК-1у (ГОСТ 9721-79) по ГОСТ 8776-2010 и аттестованным методикам измерений, а также для аттестации методик измерений.

СО могут применяться для контроля погрешностей методик измерений при соотношении погрешности аттестованного значения СО и погрешности методики измерений не более 1:3.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: металлургия.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений;
- ГОСТ 8776-2010 Кобальт. Методы химико-атомно-эмиссионного спектрального анализа;
- ГОСТ 25086-2011 Цветные металлы и их сплавы. Общие требования к методам анализа;
- РМГ 61-2010 ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки;
- РМГ 76-2004 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа;
- РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов.

ОПИСАНИЕ: Стандартные образцы представляют собой синтезированную смесь оксидов кобальта и элементов-примесей, в виде порошка крупностью около 0,1 мм.

Комплект состоит из 4 экземпляров СО.

СО расфасован по 50 г и 100 г и упакован в пластиковые банки с этикеткой по ГОСТ 8.691-2010.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемые характеристики – массовые доли элементов к кобальту, в процентах

Таблица 1 – Массовые доли элементов к кобальту, в процентах.

Элемент	Индекс СО в составе комплекта			
	ТОК-1	ТОК-2	ТОК-3	ТОК-4
Алюминий	0,0050	0,0100	0,0300	0,080
Железо	0,100	0,200	0,600	0,80
Кальций	0,00100	0,00200	0,0050	0,0100
Кремний	0,0100	0,0300	0,050	0,080
Магний	0,00050	0,00100	0,00200	0,0050
Никель	0,100	0,200	0,50	1,00
Титан	0,00050	0,00080	0,00100	0,00150
Хром	0,0050	0,0100	0,0300	0,050

Таблица 2 - Границы абсолютных погрешностей аттестованных значений СО при доверительной вероятности 0,95 ($\pm\Delta$), в процентах

Элемент	Индекс СО в составе комплекта			
	ТОК-1	ТОК-2	ТОК-3	ТОК-4
Алюминий	0,0002	0,0004	0,0012	0,003
Железо	0,004	0,008	0,024	0,03
Кальций	0,00004	0,00008	0,0002	0,0004
Кремний	0,0004	0,0012	0,002	0,003
Магний	0,00002	0,00004	0,00008	0,0002
Никель	0,004	0,008	0,02	0,04
Титан	0,00003	0,00003	0,00004	0,00006
Хром	0,0002	0,0004	0,0012	0,002

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА: 10 лет

Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца: полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

РАЗРАБОТЧИК: - Центр разработки стандартных образцов. Общество с ограниченной ответственностью «Институт Гипроникель», (ООО «Институт Гипроникель»)
195220, г. Санкт-Петербург, Гражданский пр., 11.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - Центр разработки стандартных образцов. Общество с ограниченной ответственностью «Институт Гипроникель»,
(ООО «Институт Гипроникель»)
195220, г. Санкт-Петербург, Гражданский пр., 11.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись Ф.В.Булыгин
расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2013 г.