

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ОКСИДА КОБАЛЬТА (КОМПЛЕКТ К)

ГСО 10000-2011

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:

- «Стандартные образцы состава оксида кобальта (комплект К). Техническое задание», утвержденное 20.01.2011 г.,
- Программа испытаний стандартных образцов состава оксида кобальта (комплект К) в целях утверждения типа, утвержденная 28.03.2011 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 № 15, январь 2011 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: СО предназначены для градуировки средств измерений при определении состава кобальта марок К0, К1Ау, К1А (ГОСТ 123-2008) методом спектрального анализа по ГОСТ 8776-2010 и аттестованным методикам измерений, а также для аттестации методик измерений.

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

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- **сфера государственного регулирования:** СО используется вне сферы государственного регулирования;
- **область применения:** металлургия.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

- **на методики (методы) измерений (анализа, испытаний):**

ГОСТ 25086-87, ГОСТ 8776-2010;

- **на методы градуировки средств измерений:** 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 ~ 0,1 мм. Комплект состоит из 5 экземпляров СО.

СО расфасованы по 50 г и 100 г и упакованы в пластиковые банки с этикеткой, оформленной в соответствии с ГОСТ 8.315-97.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика – массовая доля элемента к кобальту, в процентах.

Таблица 1 – Аттестованные значения СО.

Элемент	Массовая доля элементов к кобальту, %				
	Индекс СО в составе комплекта				
	К-1	К-2	К-3	К-4	К-5
Алюминий	0,00020	0,000500	0,00100	0,0020	0,00500
Висмут	0,000050	0,000100	0,00020	0,000300	0,000500
Железо	0,00150	0,00250	0,00500	0,0100	0,020
Кадмий	0,000100	0,00020	0,000300	0,00040	0,000500
Кальций	0,00010	0,000200	0,000300	0,00040	0,000500
Кремний	0,00070	0,00120	0,00220	0,00320	0,00520
Магний	0,00020	0,000500	0,00100	0,0020	0,00500
Марганец	0,000100	0,00020	0,000500	0,00100	0,0020
Медь	0,00020	0,000500	0,00100	0,0020	0,00500
Мышьяк	0,000300	0,000500	0,00100	0,0020	0,00500
Никель	0,00300	0,0060	0,0120	0,0250	0,060
Олово	0,000050	0,000100	0,00020	0,000300	0,000500
Свинец	0,000050	0,000100	0,00020	0,000300	0,000500
Сурьма	0,000100	0,00020	0,000300	0,00040	0,000500
Фосфор	0,000300	0,000500	0,00100	0,0020	0,00300
Хром	0,000100	0,00020	0,000300	0,000500	0,00100
Цинк	0,000300	0,000500	0,00150	0,0020	0,00500

Таблица 2 - Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при $P=0,95$ ($\pm\Delta_{CO}$), в процентах.

Элемент	Индекс СО в составе комплекта				
	К-1	К-2	К-3	К-4	К-5
Алюминий	0,00001	0,000025	0,00005	0,0001	0,00025
Висмут	0,000003	0,000005	0,00001	0,000015	0,000025
Железо	0,00008	0,00013	0,00025	0,0005	0,001
Кадмий	0,000006	0,00001	0,000015	0,00002	0,000025
Кальций	0,00001	0,000014	0,000015	0,00002	0,000025
Кремний	0,00004	0,00006	0,00011	0,00016	0,00026
Магний	0,00001	0,000025	0,00005	0,0001	0,00025
Марганец	0,000005	0,00001	0,000025	0,00005	0,0001
Медь	0,00001	0,000025	0,00005	0,0001	0,00025
Мышьяк	0,000015	0,000025	0,00005	0,0001	0,00025
Никель	0,00021	0,0003	0,0006	0,0013	0,003
Олово	0,000003	0,000005	0,00001	0,000015	0,000025
Свинец	0,000004	0,000005	0,00001	0,000015	0,000025
Сурьма	0,000006	0,00001	0,000015	0,00002	0,000025
Фосфор	0,000015	0,000025	0,00005	0,0001	0,00015
Хром	0,000005	0,00001	0,000015	0,000025	0,00005
Цинк	0,000015	0,000025	0,00008	0,0001	0,00025

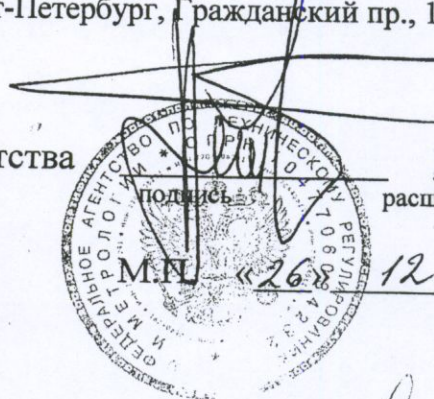
СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА: 10 лет.

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: - Общество с ограниченной ответственностью «Институт Гипроникель» (ООО "Институт Гипроникель"),
195220, г. Санкт-Петербург, Гражданский пр., 11.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - 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



Е.Р.Петросян
расшифровка подписи

2011 г.