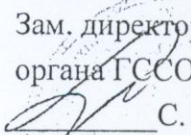


МСО РБ 2373-11; МСО 1664: 2010

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора Головного
органа ГССО


С. В. Медведевских
« 16 » 04 2009 г.

М.П.

Государственные стандартные образцы
состава оксида кобальта (комплект ОК)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО
Регистрационный номер ГСО 9309-2009

НД на выпуск и форма выпуска ГСО: Техническое задание, утвержденное -
16.03.2009 г. Форма выпуска – единичное производство.

Номер и дата выпуска партии ГСО:

Комплект СО выпущен в феврале 2009 г.

НАЗНАЧЕНИЕ и ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: СО предназначены для градуировки
спектральной аппаратуры при определении состава кобальта марок К1Ау, К1А, К1,
К2 (ГОСТ 123-98), кобальтового порошка марки ПК-1у (ГОСТ 9721-79) по ГОСТ
8776-99, аттестованным МВИ, а также для аттестации МВИ.

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

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения СО:

на методы анализа – ГОСТ 25086-87, ГОСТ 8776-99;

на методы градуировки СИ – МИ 2345-95 «Характеристики градуировочных средств
измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения
измерений с использованием стандартных образцов».

ОПИСАНИЕ: стандартные образцы представляют собой синтезированной смеси оксидов кобальта и элементов-примесей, в виде порошка крупностью ~ 0,1 мм. Комплект состоит из 6 экземпляров СО, упакованных в пластиковые банки с этикеткой, оформленной в соответствии с ГОСТ 8.315-97.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

1. Аттестованные характеристики СО – массовые доли элементов к кобальту, в процентах

Элемент	Индекс СО в составе комплекта					
	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6
Алюминий	0,00500	0,0100	0,0200	0,0500	0,100	0,300
Висмут	0,000300	0,000400	0,000500	0,00100	–	–
Железо	0,0200	0,0500	0,100	0,200	0,400	0,800
Кадмий	0,00100	0,00200	0,00300	0,00600	–	–
Кальций	0,00100	0,00200	0,00500	0,0100	0,0200	0,0500
Кремний	0,0100	0,0200	0,0300	0,0500	0,100	0,300
Магний	0,000500	0,00100	0,00200	0,00500	0,0100	–
Марганец	0,00500	0,0100	0,0200	0,0500	0,100	0,200
Медь	0,00500	0,0100	0,0200	0,0300	0,0500	0,100
Мышьяк	0,000500	0,00100	0,00200	0,00300	0,00500	0,0100
Никель	0,0500	0,100	0,200	0,300	0,500	1,00
Олово	0,00020	0,000400	0,000600	0,00100	0,00200	–
Свинец	0,000200	0,000500	0,00100	0,00200	0,00600	–
Сурьма	0,000200	0,000300	0,000600	0,00100	0,00200	–
Фосфор	0,00100	0,00200	0,00300	0,00500	–	–
Хром	0,00200	0,00500	0,0100	0,0200	0,0300	0,0500
Цинк	0,000500	0,00100	0,00200	0,00300	–	–

2. Абсолютные погрешности аттестованных значений СО, в процентах, при доверительной вероятности 0,95.

Элемент	Индекс СО в составе комплекта					
	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6
Алюминий	0,00015	0,0003	0,0006	0,0015	0,003	0,009
Висмут	0,000009	0,000012	0,000015	0,00003	–	–
Железо	0,0006	0,0015	0,003	0,006	0,012	0,024
Кадмий	0,00003	0,00006	0,00009	0,00018	–	–
Кальций	0,00004	0,00006	0,00015	0,0003	0,0006	0,0015
Кремний	0,0003	0,0006	0,0009	0,0015	0,003	0,009
Магний	0,000015	0,00003	0,00006	0,00015	0,0003	–
Марганец	0,00015	0,0003	0,0006	0,0015	0,003	0,006
Медь	0,00015	0,0003	0,0006	0,0009	0,0015	0,003
Мышьяк	0,000025	0,00003	0,00006	0,00009	0,00015	0,0003
Никель	0,0015	0,003	0,006	0,009	0,015	0,03
Олово	0,00001	0,000012	0,000018	0,00003	0,00006	–
Свинец	0,000014	0,000015	0,00003	0,00006	0,00018	–
Сурьма	0,000016	0,000015	0,000018	0,00003	0,00006	–
Фосфор	0,00003	0,00006	0,00009	0,00015	–	–
Хром	0,00006	0,00015	0,0003	0,0006	0,0009	0,0015
Цинк	0,000015	0,00003	0,00006	0,00009	–	–

Срок годности комплекта СО: 10 лет

Разработчик:

Общество с ограниченной ответственностью «Институт Гипроникель», 195220, г. Санкт-Петербург, Гражданский пр., 11.

Изготовитель:

Общество с ограниченной ответственностью «Институт Гипроникель», 195220, г. Санкт-Петербург, Гражданский пр., 11.

Директор по исследованиям и разработкам
ООО «Институт Гипроникель»

С. М. Козырев

