

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА КОБАЛЬТА (КМ-1)

ГСО 10062-2012

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

- Стандартный образец состава кобальта (КМ-1). Техническое задание, утвержденное 17.01.2011,

- Программа испытаний стандартного образца состава кобальта (КМ-1) в целях утверждения типа, утвержденная 25.01.2011.

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

**ФОРМА ВЫПУСКА** – единичное производство.

**НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА:**

экземпляры с № 1 по № 50, ноябрь 2011 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ:** СО предназначен для контроля точности результатов измерений кобальта марок К1Ау, К1А, К1, К2 (ГОСТ 123-2008) и кобальтового порошка марки ПК-1у (ГОСТ 9721-79) физико-химическими методами по ГОСТ 8776-2010, ГОСТ 13047.5 – 2002, ГОСТ 13047.6 – 2002, ГОСТ 13047.7 – 2002, ГОСТ 13047.9 – 2002, ГОСТ 13047.10 – 2002, ГОСТ 13047.21 – 2002 и аттестованным методом измерений при соотношении границ погрешности аттестованного значения СО и погрешности методики измерений не более 1:3. СО может применяться для градуировки спектральной аппаратуры совместно с комплектами стандартных образцов ГСО 8382-2003, МСО1131:2005 состава оксида кобальта (комплект КО), ГСО 9309-2009, МСО 1664:2010 состава оксида кобальта (комплект ОК), ГСО 9079-2008 состава оксида кобальта (комплект ТОК) и для калибровки газовых анализаторов, а также для аттестации методик измерений.

**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, ГОСТ 13047.5 – 2002, ГОСТ 13047.6 – 2002, ГОСТ 13047.7 – 2002, ГОСТ 13047.9 – 2002, ГОСТ 13047.10 – 2002, ГОСТ 13047.21 – 2002.

- на методы градуировки средств измерений: РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочные средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов».

**ОПИСАНИЕ:** стандартный образец представляет собой мелкую стружку крупностью 0,5-2 мм. СО расфасован по 50 г и 100 г и упакован в стеклянные банки с этикеткой, оформленной в соответствии с ГОСТ 8.315-97.

**НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Аттестуемая характеристика – массовая доля элемента, в процентах.

Таблица – Нормированные метрологические характеристики.

Элемент	Аттестованное значение, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО (при P=0,95), %
Алюминий	0,077	±0,004
Железо	0,17	±0,01
Кремний	0,058	±0,003
Марганец	0,0149	±0,0006
Мель	0,0093	±0,0004
Никель	0,28	±0,01
Хром	0,043	±0,002
Фосфор	0,0013	±0,0001
Сера	0,0036	±0,0002
Углерод	0,023	±0,001
Азот	0,00027	±0,00004
Водород	0,0036	±0,0003
Кислород	0,28	±0,01

**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

Ф.В. Булыгин  
расшифровка подписи

2012 г.

