
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА КОБАЛЬТА (ЭКО-1)

ГСО 10314-2013

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

- техническое задание на разработку стандартного образца состава кобальта (ЭКО-1), утвержденное 30.05.2013 г.;
- программа испытаний стандартного образца состава кобальта (ЭКО-1) в целях утверждения типа, утвержденная 30.05.2013 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:

экземпляры с № 1 по № 10, ноябрь 2013 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: для контроля точности результатов измерений при определении состава кобальта марок К0, К1Ау, К1А (ГОСТ 123-2008) физико-химическими методами по ГОСТ 8776-2010, ГОСТ 17745-90 и аттестованным методикам измерений. Стандартный образец может применяться для градуировки средств измерений совместно со стандартными образцами состава кобальта ГСО 10062-2012, ГСО 10063-2012, стандартными образцами состава оксида кобальта ГСО 8382-2003, ГСО 10000-2011, а также для калибровки газовых анализаторов и аттестации методик измерений.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

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

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

ГОСТ 123–2008 Кобальт. Технические условия;
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 17745-90 Стали и сплавы. Методы определения газов;
ГОСТ 25086-2011 Цветные металлы и их сплавы. Общие требования к методам анализа;
РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов;

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.

ОПИСАНИЕ: материал стандартного образца представляет собой кобальт марки К0 в виде стружки крупностью 1-3 мм. Стандартный образец расфасован по 50 г и 100 г в стеклянные банки с крышками, снабженные этикетками, оформленными по ГОСТ 8.691-2010.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестованные характеристики – массовые доли элементов, млн⁻¹.

Таблица 1 – Нормированные метрологические характеристики.

Элемент	Массовая доля элемента, млн ⁻¹	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения CO, при P= 0,95, млн ⁻¹
Азот	3	±1
Водород	7,0	±0,8
Кислород	46	±6
Никель	29	±2
Селен	3,3	±0,4

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
подпись расшифровка подписи

М.П. «___» _____ 2013 г.