

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» июня 2022 г. № 1469

Регистрационный № ГСО 10017-2011

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ КОБАЛЬТА В ТВЕРДОЙ
ОСНОВЕ (КО-83)

Назначение стандартного образца: поверка и испытания в целях утверждения типа рентгеновских спектрометров типа СПЕКТРОСКАН, СПЕКТРОСКАН МАКС и др.

Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: черная и цветная металлургия, горнодобывающая и горно-обогатительная промышленность, нефтяная и нефтеперерабатывающая промышленность, экологический мониторинг и контроль.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой диск диаметром от (20 ± 1) мм до (40 ± 1) мм, толщиной (4 ± 1) мм, изготовленный из смеси Co_2O_3 по ГОСТ 4467-79 и H_3VO_3 по ГОСТ 9656-75 путем прессования.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: - наименование аттестуемой характеристики: массовая доля кобальта, %.

Нормированные метрологические характеристики СО приведены в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики СО

Индекс СО	Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемой относительной погрешности аттестованных значений*, % ($P=0,95$)
КО-83	Массовая доля кобальта, %	0,9 - 1,1	± 5

* численно равно допускаемым значениям относительной расширенной неопределенности аттестованного значения $\text{СО} \pm U$, % (при $k=2$ и $P = 0,95$).

Прослеживаемость аттестованного значения стандартного образца, установленного по расчетно-экспериментальной процедуре приготовления:

- к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии обеспечена проведением измерений массовой доли кобальта и борной кислоты в исходном материале стандартного образца по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение стандартных образцов с установленной прослеживаемостью – ГСО 2960-84 стандартный образец состава трилона Б 1-го разряда, ГСО 2216-81 стандартный образец состава калия фталевокислого кислого (бифталата калия) 1-го разряда;

- к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном массы (килограмм) обеспечена посредством применения поверенных весов через неразрывную цепь поверок.

Срок годности экземпляра: 3 года.

Знак утверждения типа: наносят печатным способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в правый верхний угол этикетки.

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО, на тыльной стороне нанесена маркировка КО-83, упакован в полиэтиленовый пакет с этикеткой и снабжен паспортом, оформленным по ГОСТ Р 8.691 ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1 Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

– «Стандартные образцы массовой доли элементов в твердой основе для испытаний и поверки аппаратов рентгеновских для спектрального анализа. Техническое задание» с изменениями №1, утвержденное 17.01.2022 г. ООО «НПО «СПЕКТРОН»;

– «Методика изготовления стандартных образцов массовой доли элементов в твердой основе для испытаний и поверки аппаратов рентгеновских для спектрального анализа», № 01/11 с изменением №1, утвержденная 17.01.2022 г. ООО «НПО «СПЕКТРОН».

2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца: «Аппараты рентгеновские для спектрального анализа СПЕКТРОСКАН МАКС методика поверки РА1.000.000 Д22» и др.

3 Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная (локальная) поверочная схема:

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) № 148 от 19.02.2021 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений содержания неорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах» с изменениями, утвержденными Приказом Росстандарта № 761 от 17.05.2021 г. СО выполняет роль эталона 1-го разряда.

4 Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец – один раз в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска стандартного образца: представлена в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца партия № 01/2022, выпущенная в марте 2022 г.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «СПЕКТРОН» (ООО «НПО «СПЕКТРОН»),

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности: 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д. 10, Лит. А, пом. 203. ИНН 7826101943.