

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «05» октября 2022 г. № 2469

Регистрационный № ГСО 9683-2010

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА КОНЦЕНТРАТА МЕДНОГО
ТИПА КМ7 (Р34)

Назначение стандартного образца: аттестация, валидация и верификация методик измерений, контроль точности результатов измерений, установление и контроль стабильности градуировочных характеристик при определении химического состава концентрата медного химическими и физико-химическими методами.

Стандартный образец может применяться:

- для поверки средств измерений при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений;
- для калибровки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик требованиям методик калибровки;
- для испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа при условии соответствия его метрологических характеристик требованиям программ испытаний. Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: металлургия, машиностроение, металлообработка, горнодобывающая промышленность.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца приготовлен из концентрата медного типа КМ7 (ГОСТ Р 52998-2008) в виде порошка крупностью не более 0,08 мм (ГОСТ 14180-80). Материал расфасован по (50-200) г в банки, на которые наклеены этикетки. Банки упакованы в коробки с этикетками.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики:

Таблица 1 – Аттестуемые характеристики – массовая доля компонентов *A*

В процентах

Компонент	Обозначение единицы величины	<i>A</i>	Компонент	Обозначение единицы величины	<i>A</i>
Медь	%	12 - 19	Молибден	%	0,001 - 0,2
Цинк	%	1 - 8,5	Сурьма	%	0,01 - 0,2
Железо	%	15 - 35	Висмут	%	0,001 - 0,2
Сера	%	25 - 40	Оксид кремния	%	0,5 - 5
Свинец	%	0,01 - 5	Серебро	млн ⁻¹	10 - 200
Мышьяк	%	0,1 - 1,2	Золото	млн ⁻¹	1 - 10

Таблица 2 – Границы допускаемых значений абсолютных аттестованных значений $\pm \Delta$ для доверительной вероятности 0,95

В процентах

Компонент	Обозначение единицы величины	$\pm \Delta$	Компонент	Обозначение единицы величины	$\pm \Delta$
Медь	%	0,04 - 0,07	Молибден	%	0,00021 - 0,012
Цинк	%	0,04 - 0,13	Сурьма	%	0,0010 - 0,007
Железо	%	0,14 - 0,20	Висмут	%	0,00018 - 0,018
Сера	%	0,19 - 0,3	Оксид кремния	%	0,05 - 0,12
Свинец	%	0,0024 - 0,08	Серебро	млн ⁻¹	1,7 - 5
Мышьяк	%	0,010 - 0,07	Золото	млн ⁻¹	0,12 - 0,7

Срок годности экземпляра: периодичность определения (подтверждения) метрологических характеристик СО в ЗАО «ИСО» – 5 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО представляет собой материал в банке, упакованной в коробку с этикеткой, с паспортом СО. Этикетка и паспорт СО оформлены в соответствии с ГОСТ ISO Guide 31-2019.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец: техническое задание на разработку стандартного образца состава концентрата медного типа КМ7 (РЗ4), утвержденное 03.09.2010, изменения к техническому заданию, утвержденные 10.08.2015, 30.07.2020 и 15.06.2022.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

ГОСТ ISO/IEC 17025, ГОСТ Р ИСО 5725-1 – ГОСТ Р ИСО 5725-6, ГОСТ 8.010, ГОСТ Р 8.563, РМГ 54, РМГ 61, РМГ 76, ГОСТ Р 53198, ГОСТ 32221, ГОСТ 34247, НДИ 01.07.98-2010 (по реестру аттестованных методик измерений ЗАО «ИСО»), методики измерений массовой доли компонентов в концентрате медном.

Примечание – Целесообразно проверить действие приведенных документов. Если ссылочный документ заменен или изменен, следует использовать последнее издание заменяющего или измененного документа.

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не требуется в течение срока годности СО.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: партия РЗ4а, сентябрь 2015 г.

Производитель: Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), адрес юридического лица и адрес фактического места осуществления деятельности: ул. Ульяновская, 13а, г. Екатеринбург, Россия, 620057. ИНН 6660001315.

Испытательный центр: Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), адрес юридического лица и адрес фактического места осуществления деятельности: ул. Ульяновская, 13а, г. Екатеринбург, Россия, 620057; уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311182.