# УТВЕРЖДЕНО приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

от «27» декабря 2022 г. № 3295

Регистрационный № ГСО 11317-2019

Лист № 1 Всего листов 3

#### ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

## СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА КОНЦЕНТРАТА МЕДНОГО РУДЫ МЕДНО-ЦИНКОВОЙ НОВО-ШЕМУРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (CO KM 12-27/1)

**Назначение стандартного образца:** аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений состава концентрата медного, в том числе по ГОСТ 33206-2014, ГОСТ 33208-2014, ГОСТ 33209-2014, ГОСТ 33210-2014, ГОСТ 32221-2013, ГОСТ 34247-2017, ГОСТ P 56856-2016, ГОСТ P 56857-2016, ГОСТ P 56858-2016.

Стандартный образец может применяться для поверки, калибровки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки, калибровки соответствующих средств измерений, и для градуировки средств измерений, совместно с другими стандартными образцами состава концентрата медного.

Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: геология, цветная металлургия, горнодобывающая промышленность, научные исследования.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца представляет собой порошок концентрата медного, крупностью не более 0,08 мм, полученного при обогащении медно-цинковой руды Ново-Шемурского месторождения, расфасованный по 100 г в пластмассовые банки с плотно закручивающимися крышками. На каждую банку наклеена этикетка.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

**Метрологические характеристики:** аттестованная характеристика — массовая доля компонентов, %.

Таблица1 - Метрологические характеристики стандартного образца

Аттестуемая характеристика – массовая доля компонентов	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО
	0/	17.0 20.0	(при P=0,95), ±Δ
Медь	%	17,0-20,0	0,5
Цинк	%	1,50 - 4,00	0,15
Железо	%	28,0 - 33,0	0,6
Cepa	%	35,0 - 40,0	0,6
Свинец	%	0,10-0,30	0,02
Мышьяк	%	0.05 - 0.10	0,01
Молибден	%	0,003 - 0,010	0,003
Сурьма	%	0,020 - 0,100	0,007

#### Окончание таблицы 1

Аттестуемая	Обозначение	Интервал допускаемых	Границы допускаемых
характеристика –	единицы	аттестованных значений	значений абсолютной
массовая доля	величины	CO	погрешности аттестованного
компонентов			значения СО
			(при Р=0,95), ±∆
Кадмий	%	0,010 - 0,050	0,002
Оксид кальция	%	0,40 - 1,00	0,06
Оксид магния	%	0,50 - 1,00	0,14
Оксид кремния	%	2,00 - 5,00	0,15
Оксид алюминия	%	0,50-1,50	0,09

Срок годности экземпляра: 6 лет.

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

**Комплектность стандартного образца:** в комплект поставки входит экземпляр СО, снабженный этикеткой и паспортом СО, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «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:

- «Техническое задание на разработку стандартного образца состава концентрата медного руды медно-цинковой Ново-Шемурского месторождения (СО КМ 12-27/1)», утвержденного ОАО «Уралмеханобр» 15.11.2018, с изменением № 1 от 10.02.2022,
- «Программа испытаний стандартного образца состава концентрата медного руды медно-цинковой Ново-Шемурского месторождения (СО КМ 12-27/1) в целях утверждения типа», утвержденной ФГУП «УНИИМ» 06.02.2019,
- «Программа испытаний стандартного образца состава концентрата медного руды медно-цинковой Ново-Шемурского месторождения (СО КМ 12-27/1) серийного производства», утвержденной ОАО «Уралмеханобр» 06.02.2019.

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

- ГОСТ 33206-2014 «Руды медесодержащие и полиметаллические и продукты их переработки. Измерение массовой доли меди, цинка, свинца, висмута, кадмия, мышьяка, сурьмы методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой»;
- ГОСТ 33208-2014 «Руды медесодержащие и полиметаллические и продукты их переработки. Измерение массовой доли меди, цинка, свинца, висмута, кадмия, сурьмы методом атомно-абсорбционной спектрометрии»;
- ГОСТ 33209-2014 «Руды медесодержащие и полиметаллические и продукты их переработки. Метод измерений массовой доли железа»;
- ГОСТ 33210-2014 «Руды медесодержащие и полиметаллические и продукты их переработки. Методы измерений массовой доли серы»;
- ГОСТ 32221-2013 «Концентраты медные. Методы анализа»;
- ГОСТ 34247-2017 «Концентрат медный. Измерение массовой доли меди и примесей методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой»;
- ГОСТ Р 56856-2016 «Руды медесодержащие и полиметаллические и продукты их переработки. Методы измерений массовой доли меди»;

- ГОСТ Р 56857-2016 «Руды медесодержащие и полиметаллические, и продукты их переработки. Методы измерений массовой доли диоксида кремния»;
- ГОСТ Р 56858-2016 «Руды медесодержащие и полиметаллические и продукты их переработки. Методы измерений массовой доли цинка».
- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;
- РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочные средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов».

## **3** Периодичность актуализации технической документации на стандартного образца – не реже одного раза в пять лет

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска стандартного образца:** в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца в части конструктивных изменений, не влияющих на метрологические характеристики стандартного образца, представлена партия №1; выпущенная 22 мая 2019 г.

**Производитель:** Акционерное Общество «Научно-исследовательский и проектный институт обогащения и механической обработки полезных ископаемых «Уралмеханобр» (АО «Уралмеханобр»).

Юридический адрес и адрес места нахождения: 620063, г. Екатеринбург, ул. Хохрякова, 87. ИНН 6661000466.

Телефон: 8 (343) 257-33-35 E-mail: umbr@umbr.ru Web-сайт: www.umbr.ru

**Испытательный центр**: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»).

Юридический адрес и адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург,

ул. Красноармейская, 4. Телефон: 8(343) 350-26-18 E-mail: uniim@uniim.ru Web-сайт: www.uniim.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

POCC RU.0001.310442