

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ
СОСТАВА КОНЦЕНТРАТА МЕДНОГО РУДЫ МЕДНО-ЦИНКОВОЙ
НОВО-ШЕМУРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (СО КМ 12-27/1)

ГСО 11317-2019

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 Р 56856-2016, ГОСТ Р 56857-2016, ГОСТ Р 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.

Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться 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, %.

Т а б л и ц а 1 - 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 (при $P=0,95$), $\pm\Delta$
Медь	%	17,0 – 20,0	0,5
Цинк	%	1,50 – 4,00	0,15
Железо	%	28,0 – 33,0	0,6
Сера	%	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
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: 3 года.

Знак утверждения типа: наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца.

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. Техническая документация, по которой выпущен 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 г.,
- «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 г.,
- «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 г.

2. Документы, определяющие 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 спектроскопии 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 спектроскопии»;
- 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 спектроскопии 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 градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов».

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типа стандартного образца представлена партия №1; 22 мая 2019 г.

Изготовитель: Открытое Акционерное Общество «Научно-исследовательский и проектный институт обогащения и механической обработки полезных ископаемых «Уралмеханобр» (ОАО «Уралмеханобр»), 620144, г. Екатеринбург, ул. Хохрякова, 87, ИНН 6661000466.

Заявитель: Открытое Акционерное Общество «Научно-исследовательский и проектный институт обогащения и механической обработки полезных ископаемых «Уралмеханобр» (ОАО «Уралмеханобр»), 620144, г. Екатеринбург, ул. Хохрякова, 87.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4. Аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. «___»_____ 2019 г.