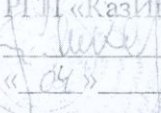
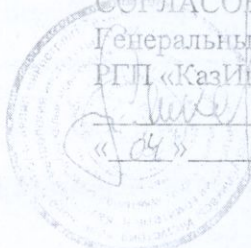


Приложение к сертификату № 642  
(обязательное)

## Описание типа ГСО

СОГЛАСОВАНО  
Генеральный директор  
РГП «КазИнМетр»  
 В.Н. Михалченко  
« 04 » 01 2013 г.



Стандартный образец состава  
концентрата медного (из руды  
свинцово-цинковой Малеевской)

Внесен в Реестр  
государственной системы  
обеспечения единства измерений  
Регистрационный номер  
KZ.03.01.00386-2013

**НД на выпуск и форма выпуска ГСО:** *техническое задание, утверждено 04.05.2012 г., продукция единичного повторяющегося производства.*

**Номер и дата выпуска партии ГСО:** *партия № 1, декабрь 2012 г.*

**Назначение и область применения:** *стандартный образец предназначен для контроля погрешности методик выполнения измерений при химическом анализе концентрата медного на аттестованные компоненты по действующим нормативным документам и применяется в металлургии, геологии и других отраслях.*

**Нормативные документы,** определяющие необходимость применения СС *действующие нормативные документы на методы анализа и инструкция по применению СО.*

**Описание:** *стандартный образец изготовлен в виде порошковой пробы. Материал отобран от партий концентрата медного Зыряновского горно-обогатительного комплекса ТОО «Казцинк» (из руды свинцово-цинковой Малеевской), затем дополнительно высушен, усреднен путем тщательного перемешивания просеян через сито с сеткой номер 0071 по ГОСТ 6613-86 «Сетки проволочные тканые с квадратными ячейками. Технические условия».*

Нормированные метрологические характеристики:  
 Аттестованная характеристика – массовая доля компонентов, %:

Медь	Свинец	Цинк	Железо	Мышьяк	Сурьма	Молибден	Сера общая	Золото, млн <sup>-1</sup>	Серебро, млн <sup>-1</sup>
20,00- 32,00	2,00- 5,00	2,00- 6,00	25,0- 32,0	0,50- 1,80	0,30- 0,60	0,03- 0,06	25,0- 40,0	3,0- 5,0	600- 1000

Границы допускаемых значений абсолютных погрешностей аттестованных значений СО, %, при доверительной вероятности  $P=0,95$ :

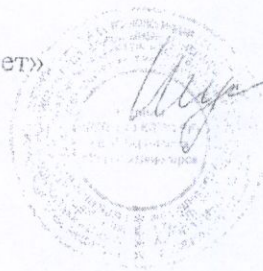
Медь	Свинец	Цинк	Железо	Мышьяк	Сурьма	Молибден	Сера общая	Золото, млн <sup>-1</sup>	Серебро, млн <sup>-1</sup>
0,20	0,13	0,13	0,3	0,15	0,06	0,01	0,5	0,5	33

Срок годности экземпляра СО: 3 года.

**Разработчик:** Филиал Республиканского государственного предприятия «Национальный центр по комплексной переработке минерального сырья Республики Казахстан» «Восточный научно-исследовательский горно-металлургический институт цветных металлов» (Филиал РГП «НЦ КГМС РК» «ВНИИцветмет»). Республика Казахстан, 070002, г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1.

**Изготовитель:** Филиал Республиканского государственного предприятия «Национальный центр по комплексной переработке минерального сырья Республики Казахстан» «Восточный научно-исследовательский горно-металлургический институт цветных металлов» (Филиал РГП «НЦ КГМС РК» «ВНИИцветмет»). Республика Казахстан, 070002, г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1.

Заместитель директора по научной работе  
 филиала РГП «НЦ КГМС РК» «ВНИИцветмет»



В.А. Шумский