

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт  
минерального сырья имени Н.М.Федоровского» (ФГБУ «ВИМС»)

**Отраслевой реестр стандартных образцов,  
допущенных (рекомендованных) к применению  
при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ  
(3 квартал 2019)**

**Контактная информация:**

ФГБУ «ВИМС», Отдел метрологии, стандартизации и аккредитации

Адрес: 119017, Москва, Старомонетный пер, 31

Тел. (495) 950-31-85, 950-33-85

Факс (495) 950-31-85

Сайт [www.vims-geo.ru](http://www.vims-geo.ru)

Москва, 2019



## Раздел I. Государственные стандартные образцы

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 153-93П	Ш-10в	Известняк флюсового типа Ф-1	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	20.11.2019 свид-во 3738	декабрь 2024	Данные уточняются
ГСО 281-89П	Р7г	Руда железная	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	29.07.2015 свид-во 1582	декабрь 2024	Fe – 43,4; SiO <sub>2</sub> – 13,75; CaO – 1,55; MgO – 0,75; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 4,75; MnO – 2,46; S – 0,133; P – 1,13; TiO <sub>2</sub> – 0,192; V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,125; Na <sub>2</sub> O – 0,117; K <sub>2</sub> O – 0,354; BaO – 0,142; As – 0,121; Zn – 0,032; Pb – 0,011
ГСО 707-75	СО-2Б/74	Гранитоид	БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ» г. Бронницы	01.01.2025 свид-во 1965	50	Li – 0,22; Rb – 0,16; Cs – 0,0046; Be – 0,0013; Zr – 0,0027; Si – 33,20; Al – 8,65; Fe <sub>общ.</sub> – 1,18; Fe <sub>зак.</sub> – 1,05; Ca – 0,16; Na – 3,91; K – 2,34; Mn – 0,25
ГСО 730-75	СБ-2	Боксит	НИИПФ ФГБОУ ВПО «ИГУ», ООО «РУСАЛ ИТЦ»	Не ограничен Свид-во 4092	Не ограничен	SiO <sub>2</sub> – 7,38; TiO <sub>2</sub> – 3,06; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 48,6; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 28,2; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,22; V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,050
ГСО 813-89П		СО состава осадочных пород (комплект ГПОС)	НИИПФ ФГБОУ ВПО "ИГУ"	Не ограничен Свид-во 4049	Не ограничен	Данные уточняются
ГСО 929-86	ВТ-1	Руда сульфидная медно-никелевая	ИЦ МТис ОАО «Сибцветметниипроект»	01.05.2050 свид-во 3274	до 2050 года	Pt – 2,55; Pd – 6,40; Rh – 0,33; Ir – 0,041; Ru – 0,10; Au – 0,26 г/т
ГСО 1284-79	СКО-1	Концентрат оловянный	НИИПФ ИГУ, г. Иркутск ЦНИИолово	12.04.2012 свид-во 1989	Не ограничен	Sn – 16,10; Cu – 2,75; S – 8,38; W <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 5,67
ГСО 1285-79	СКО-2	Концентрат оловянный	НИИПФ ИГУ, г. Иркутск ЦНИИолово	12.04.2012 свид-во 1990	Не ограничен	Sn – 19,63; Cu – 0,15; S – 3,98; W <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,40; As – 0,82; Pb – 0,49
ГСО 1286-79	СКО-3	Концентрат оловянный	НИИПФ ИГУ, г. Иркутск ЦНИИолово	12.04.2012 свид-во 1991	Не ограничен	Sn – 16,75; Cu – 0,13; W <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,76
ГСО 1287-79	СКО-4	Концентрат оловянный	НИИПФ ИГУ, г. Иркутск ЦНИИолово	12.04.2012 свид-во 1992	Не ограничен	Sn – 30,54; Cu – 0,53; S – 8,81; Pb – 0,31



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 1288-79	СКО-5	Концентрат оловянный	НИИПФ ИГУ, г. Иркутск ЦНИИолово	12.04.2012 свид-во 1993	Не ограничен	Sn – 39,16; Cu – 0,061; W <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 0,41; S - 1,42; As – 0,38; Pb – 0,060
ГСО 1289-79	СКО-6	Концентрат оловянный	НИИПФ ИГУ, г. Иркутск ЦНИИолово	12.04.2012 свид-во 1994	Не ограничен	Sn – 57,10; Cu – 0,060; S - 1,98; As – 1,18
ГСО 1480-84П	Р9б	Руда железная сидеритовая	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	18.03.2015 свид-во 1463	октябрь 2024	Fe – 33,01; FeO – 40,0; SiO <sub>2</sub> – 2,29; CaO – 2,55; MgO – 10,9; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,64; S – 0,205; P – 0,0056; C карб. – 10,6
ГСО 1499-87П	Р13в	Концентрат марганцеворудный	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	09.03.2022 свид-во 5048	10 (см паспорт)	SiO <sub>2</sub> – 2,01; S – 0,070; P – 0,196; Mn – 58,88; MnO <sub>2</sub> – 90,4; Ni – 0,101; Cu – 0,0219; Pb – 0,0013
ГСО 1521-86П	К4г	Доломит типа ДК-18-0,40	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	13.04.2022 свид-во 5072	10 (см паспорт)	SiO <sub>2</sub> – 0,96; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,47; MgO – 20,1; K <sub>2</sub> O – 31,2; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,56; MnO – 0,034; нерастворимый остаток – 1,30
ГСО 1634-2002	Р16в	Порошок железный типа ПЖВ4	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	07.07.2022 свид-во 5158	10 (см паспорт)	Fe – 98,2; S – 0/0198; P – 0,0110
ГСО 1702-86	КН-1	Концентрат никелевый	ИЦ МТиС ОАО «Сибцветметниипроект»	01.06.2050 свид-во 3275	До 2050 года	Pt 8,6; Pd 30,0; Rh 0,98; Ru 0,34; Ir 0,11; .Au 0,84 ; Ag 23,4 ; Os 0,06 г/т; Cu 3,0 ; Ni 5,4 %
ГСО 1703-86	ХО-1	Хвосты обогащения	ИЦ МТиС ОАО «Сибцветметниипроект»	01.06.2050 свид-во 3276	До 2050 года	Pt 0,43; Pd 0,84; Rh 0,096; Ru 0,029; Ir 0,010; Au 0,07 Ag 0,58; Os 0,011 г/т, Cu 0,070; Ni 0,11 %
ГСО 1822-80	К-3	Концентрат флюоритовый	ИЦ МТиС ОАО «Сибцветметниипроект»	01.01.2030 свид-во 1959	50	CaF <sub>2</sub> – 93,86; CaCO <sub>3</sub> –0,41; SiO <sub>2</sub> – 3,16; S– 0,057; P – 0,410
ГСО 1823-80	С-4	Концентрат флюоритовый	ИЦ МТиС ОАО «Сибцветметниипроект»	01.01.2030 свид-во 1960	50	CaF <sub>2</sub> –95,83; CaCO <sub>3</sub> – 0,20; SiO <sub>2</sub> – 2,92; P – 0,024



## ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья имени Н.М.Федоровского» (ФГБУ «ВИМС»)

## Реестр СО

Государственные стандартные образцы

Лист 4/206

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 1865-87П	Р8в	Руда железная	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	28.06.2023 свид-во 5583	10 (см паспорт)	Fe – 38,2; SiO <sub>2</sub> – 16,57; CaO – 0,89; MgO – 2,17; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 10,35; MnO – 0,432; S – 0,031; P – 0,165; TiO <sub>2</sub> – 0,85; Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 2,53; NiO – 0,67; п.п.п. – 10,4; Co – (0,06) <sup>1</sup>
ГСО 2057-87П	Р1г	Концентрат железорудный	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	20.06.2021 свид-во 4792	10 (см паспорт)	Fe – 66,0; FeO – 26,1; SiO <sub>2</sub> – 7,38; CaO – 0,17; MgO – 0,38; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,28; S – 0,029; P – 0,0157
ГСО 2156-81	-	Руда слюдисто-полевошпат-гегтгельвиновая	БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ» г. Бронницы	01.11.2030 свид-во 1966	50	SiO <sub>2</sub> – 61,57; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 14,42; TiO <sub>2</sub> – 0,15; FeO – 2,60; CaO – 0,56; MnO – 0,40; Na <sub>2</sub> O – 3,37; K <sub>2</sub> O – 6,96; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,014; Fe <sub>общ.</sub> – 2,84; F – 0,61; Be – 0,45; Zn – 4,29; Cu – 0,0053; CD – 0,0089; Ta – 0,0020; Nb – 0,020; Li – 0,025; Rb – 0,164; Cs – 0,0016; Tl – 0,0012
ГСО 2463-82	АР	Апатит	БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ» г. Бронницы	01.06.2030 свид-во 1967	50	SiO <sub>2</sub> – 27,52; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 13,62; TiO <sub>2</sub> – 2,68; CaO – 20,84; MgO – 0,97; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 14,41; MnO – 0,15; Na <sub>2</sub> O – 5,98; K <sub>2</sub> O – 3,55; SrO – 1,12; Fe <sub>общ.</sub> – 4,37; F – 1,12; ΣTR <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,37; Zr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,101; CeO <sub>2</sub> – 0,16; Pr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,018; Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,060; Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,0085; Eu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,0026; Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,0040; Yb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,00073; Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,021
ГСО 2532-83	ШТ-1	Штейн рудно-термической плавки	ИЦ МТис ОАО «Сибцветметниипроект»	31.12.2050 свид-во 3277	до 2050 года	Pt 16,60; Pd 51,50; Rh 3,72; Ir 0,43; Ru 1,16; Os 0,17; Au 1,62; Ag 41,45 г/т; Ni 12,87 %
ГСО 2665-83	Яр-1	Руда карбонатноплавигово шпатовая	ИЦ МТис ОАО «Сибцветметниипроект»	01.01.2060 свид-во 4008	до 01.01.2060 г.	CaF <sub>2</sub> – 38,00; CaCO <sub>3</sub> – 6,80; SiO <sub>2</sub> – 25,57; S – 0,32; P – 0,036
ГСО 2666-83	Кр-1	Руда плавиговошпатовая	ИЦ МТис ОАО «Сибцветметниипроект»	01.01.2050 свид-во 4009	до 01.01.2050 г.	CaF <sub>2</sub> – 32,02; CaCO <sub>3</sub> – 0,70; SiO <sub>2</sub> – 47,73; S – 1,24; P – 0,055



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 2739-83	СЗК-3	Флотоконцентрат руды золотосодержащей	ИГХ СО РАН НИИПФ ИГУ, г. Иркутск	не ограничен свид-во 3785	не ограничен	Au – 0,0034; Ag – 0,00057; As – 8,0; Sb – 0,020; S – 26,0
ГСО 2740-83	СЗХ-3	Хвосты флотации руды золотосодержащей	ИГХ СО РАН НИИПФ ИГУ, г. Иркутск	не ограничен свид-во 3786	не ограничен	Au – 0,00009; Ag – 0,000031; As – 0,17; Sb – 0,0019; S – 0,38
ГСО 3011-2002	P21	Порошок железный типа ПЖВЗ	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	07.07.2022 свид-во 5159	10 (см паспорт)	Fe – 99,1; S – 0,0143; P – 0,0098
ГСО 3131-85	СГХ-1	Ил карбонатный фоновый	ИГХ СО РАН НИИПФ ИГУ, г. Иркутск	01.10.2024 свид-во 1917	40	Li – 0,0096; Be – 0,00024; B – 0,007; Na <sub>2</sub> O – 0,53; MgO – 6,06; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 9,48; SiO <sub>2</sub> – 47,0; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,13; K <sub>2</sub> O – 2,26; CaO – 7,76; Sc – 0,0011; TiO <sub>2</sub> – 0,50; V – 0,011; Cr – 0,0068; MnO – 0,30; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 5,92; Ni – 0,0040; Cu – 0,0037; Zn – 0,005; Ga – 0,0011; Rb – 0,0061; Sr – 0,025; Y – 0,0022; Zr – 0,013; Nb – 0,0011; Mo – 0,00024; Cs – 0,0004; Ba – 0,062 Sn – 0,0005; Pb – 0,0020; п.п.п. – 20,10; Co – 0,0021
ГСО 3132-85	СГХ-3	Ил терригенный фоновый	ИГХ СО РАН НИИПФ ИГУ, г. Иркутск	01.10.2024 свид-во 1918	40	Li – 0,0071; Be – 0,00028; B – 0,007; Na <sub>2</sub> O – 1,61; MgO – 1,60; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 16,46; SiO <sub>2</sub> – 60,54; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,19; K <sub>2</sub> O – 2,43; CaO – 0,41; Sc – 0,0020; TiO <sub>2</sub> – 0,98; V – 0,018; Cr – 0,014; MnO – 0,13; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 8,76; Co – 0,0030; Ni – 0,0072; Cu – 0,0048; Zn – 0,012; Ga – 0,0016; Ge – 0,00016; Rb – 0,0077; Sr – 0,013; Y – 0,0030; Zr – 0,022; Nb – 0,0013; Mo – 0,00025; Sn – 0,00039; Cs – 0,00041; Ba – 0,057; La – 0,0043; Yb – 0,00043; Pb – 0,0023; п.п.п. – 6,78



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 3133-85	СГХ-5	Ил аномальный	ИГХ СО РАН НИИПФ ИГУ, г. Иркутск	01.10.2024 свид-во 1919	40	Li – 0,0037; Be – 0,00037; B – 0,006; Na <sub>2</sub> O – 2,33; MgO – 2,54; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 14,40; SiO <sub>2</sub> – 60,85; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,18; K <sub>2</sub> O – 3,56; CaO – 2,95; Sc – 0,0017; TiO <sub>2</sub> – 0,62; V – 0,011; Cr – 0,0088; MnO – 0,087; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 5,45; Co – 0,0013; Ni – 0,0036; Cu – 0,019; Zn – 0,009; Ga – 0,0016; Ge – 0,00014; Rb – 0,012; Sr – 0,028; Y – 0,0026; Zr – 0,023; Nb – 0,0017; Mo – 0,0010; Cs – 0,00058; Sn – 0,0005; Ba – 0,091; La – 0,0061; Ce – 0,008; Yb – 0,00033; Pb – 0,0058; п.п.п. – 6,39
ГСО 3160-85	СУРТ-85	Урановое рудное тело, пересеченное скважиной	«Березовгеология», ФГУГП «УРАНГЕО»	не ограничен свид-во 3672	не ограничен	Данные уточняются
ГСО 3191-85	ССЛ-1	Сланец метаморфический	ИГХ СО РАН ГОУ ВПО ИГУ, г. Иркутск	01.10.2031 свид-во 1978	45	SiO <sub>2</sub> – 63,40; TiO <sub>2</sub> – 1,01; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 16,71; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 7,6; FeO – 4,65; MnO – 0,13; MgO – 2,52; CaO – 0,09; K <sub>2</sub> O – 3,56; Na <sub>2</sub> O – 0,08; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,030; п.п.п. – 4,54; B – 0,010; Ba – 0,095; Be – 0,00035; Ce – 0,009; Co – 0,0027; Cr – 0,007; Cu – 0,0046; Nb – 0,0016; Ni – 0,0045; Pb – 0,0015; Rb – 0,015; Sc – 0,0022; Sr – 0,0039; V – 0,010; Y – 0,0048; Yb – 0,0005; Zn – 0,010; Zr – 0,023
ГСО 3192-85	СИ-3	Полевошпатсодержащий доломит	ИГХ СО РАН ГОУ ВПО ИГУ, г. Иркутск	01.10.2031 свид-во 1979	45	Na <sub>2</sub> O – 1,39; MgO – 12,85; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 5,55; SiO <sub>2</sub> – 19,81; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,063; K <sub>2</sub> O – 2,74; CaO – 21,46; TiO <sub>2</sub> – 0,29; Cr – 0,0030; MnO – 0,29; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 3,19; FeO – 1,82; Co – 0,0012; Ni – 0,0017; Cu – 0,0027; Zn – 0,0021; Rb – 0,0058; Sr – 0,0046; Zr – 0,008; Ba – 0,01; Pb – 0,0010; Th – 0,0016; п.п.п. – 31,87



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 3193-85	СИ-2	Доломитизированный известняк	ИГХ СО РАН ГОУ ВПО ИГУ, г. Иркутск	01.10.2031 свид-во 1980	45	Na <sub>2</sub> O - 0,48; MgO - 6,04; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 1,87; SiO <sub>2</sub> - 12,35; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - 0,027; K <sub>2</sub> O - 0,49; CaO - 38,48; TiO <sub>2</sub> - 0,09; V - 0,0024; Cr - 0,0013; MnO - 0,28; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. - 2,48; FeO - 1,89; Co - 0,00022; Ni - 0,0007; Cu - 0,0004; Zn - 0,0025; Rb - 0,0015; Sr - 0,05; Zr - 0,0026; Ba - 0,006; Ce - 0,0018; Pb - 0,0016; п.п.п. - 37,46
ГСО 3333-85	СГ-3	Гранит апатитовый щелочной	ИГХ СО РАН НИИПФ ИГУ, г. Иркутск	01.10.2031 свид-во 1981	45	SiO <sub>2</sub> - 74,76; TiO <sub>2</sub> - 0,26; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 10,64; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. - 4,50; FeO - 1,61; MgO - 0,10; MnO - 0,120; CaO - 0,32; K <sub>2</sub> O - 4,64; Na <sub>2</sub> O - 4,24; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - 0,024; п.п.п. - 0,27; B - 0,0011; Ba - 0,009; Be - 0,0005; Co - 0,00013; Cr - 0,0031; Cu - 0,0012; Cs - 0,00045; Ce - 0,009; F - 0,062; Ga - 0,0027; Ge - 0,00022; La - 0,0045; Li - 0,0052; Mo - 0,00018; Nb - 0,0017; Ni - 0,0006; Nd - 0,005; Hf - 0,0012; Pb - 0,0011; Rb - 0,014; Sc - 0,00046; Sr - 0,0008; Sn - 0,0005; Sm - 0,0010; Tb - 0,00017; Ta - 0,00011; Th - 0,0008; Eu - 0,00004; Lu - 0,00009; V - 0,0006; Y - 0,006; Yb - 0,0007; Zn - 0,014; Zr - 0,047; U - 0,00018
ГСО 3383-86	ФО-1	Окатыши флюоритовые	ИЦ МТис ОАО «Сибцветметниипроект»	01.01.2060 свид-во 4010	до 01.01.2060 г.	CaF <sub>2</sub> - 91,84; SiO <sub>2</sub> - 5,03; S - 0,095; P - 0,063; Fe - 0,612; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 0,53



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 3483-86	СГХМ-1	Карбонатно-силикатные рыхлые отложения	ИГХ СО РАН НИИПФ ИГУ, г.Иркутск	01.05.2026 свид-во 4749	40	SiO <sub>2</sub> – 45,59; TiO <sub>2</sub> – 0,63; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 11,60; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 4,62; MnO – 0,073; MgO – 5,82; CaO – 7,05; Na <sub>2</sub> O – 0,87; K <sub>2</sub> O – 2,96; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,15; S – 0,05; Ba – 0,047; Be – 0,00020; Co – 0,0014; Cr – 0,0066; Cu – 0,0048; Ga – 0,0012; La – 0,0032; Li – 0,010; Nb – 0,0012; Ni – 0,0033; Pb – 0,0016; Rb – 0,009; Sc – 0,0009; Sr – 0,030; Sn – 0,00037; V – 0,009; Y – 0,0023; Yb – 0,00025; Zn – 0,005; Zr – 0,014
ГСО 3484-86	СГХМ-2	Алюмосиликатные рыхлые отложения	ИГХ СО РАН НИИПФ ИГУ, г.Иркутск	01.05.2026 свид-во 4750	40	SiO <sub>2</sub> – 51,95; TiO <sub>2</sub> – 0,85; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 16,76; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 6,33; MnO – 0,071; MgO – 1,53; CaO – 1,13; Na <sub>2</sub> O – 1,37; K <sub>2</sub> O – 2,51; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,18; S – 0,05; Ba – 0,058; Be – 0,00023; Co – 0,0018; Cr – 0,012; Cu – 0,0052; Ga – 0,0017; La – 0,0034; Li – 0,0060; Nb – 0,0012; Ni – 0,0058; Pb – 0,0016; Rb – 0,010; Sc – 0,0015; Sr – 0,020; Sn – 0,00044; V – 0,014; Y – 0,0030; Yb – 0,00032; Zn – 0,009
ГСО 3485-86	СГХМ-3	Карбонатно-силикатные рыхлые отложения	ИГХ СО РАН НИИПФ ИГУ, г.Иркутск	01.05.2026 свид-во 4751	40	SiO <sub>2</sub> – 25,07; TiO <sub>2</sub> – 0,27; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 5,03; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 10,59; MnO – 0,50; MgO – 11,70; CaO – 17,76; Na <sub>2</sub> O – 0,61; K <sub>2</sub> O – 1,13; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 1,82; S – 0,05; Ag – 0,00026; Au – 0,00013; Ba – 0,035; Be – 0,00025; Co – 0,0011; Cr – 0,0028; Cu – 0,026; Ga – 0,0009; La – 0,026; Li – 0,0020; Mo – 0,0029; Ni – 0,0019; Rb – 0,004; Sc – 0,0009; Sr – 0,018; Sn – 0,0004; V – 0,007; Y – 0,004; Yb – 0,00033; Zn – 0,014; Zr – 0,007



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 3486-86	СГХМ-4	Алюмосиликатные рыхлые отложения	ИГХ СО РАН НИИПФ ИГУ, г.Иркутск	01.05.2026 свид-во 4752	40	SiO <sub>2</sub> – 70,54; TiO <sub>2</sub> – 0,62; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 11,29; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 5,24; MnO – 0,11; MgO – 0,48; Na <sub>2</sub> O – 1,67; K <sub>2</sub> O – 2,21; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,28; S – 0,43; B – 0,016; Ba – 0,039; Be – 0,00036; Cd – 0,0009; Co – 0,0009; Cr – 0,0076; Cu – 0,025; Ga – 0,0016; La – 0,0032; Li – 0,015; Nb – 0,0017; Ni – 0,0025; Pb – 0,011; Rb – 0,019; Sb – 0,017; Sc – 0,0008; Sr – 0,020; Sn – 0,04; V – 0,006; Y – 0,0016; Yb – 0,00024; Zn – 0,039; Zr – 0,021; CaO – 0,52
ГСО 3494-86	P226	Окатыши железорудные	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	20.06.2021 свид-во 4793	10 (см паспорт)	Fe – 67,3; FeO – (1); SiO <sub>2</sub> – 3,35; CaO – 0,144; MgO – 0,24; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,25; S – (0,001); P – 0,0084
ГСО 3581-86	НФС-5	Руда танталовая (пегматит)	ГЕОТЕХВИМС г. Наро-Фоминск	16.03.2009 свид-во 2969	Не ограничен	Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,0124; Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,0068; Sn – 0,0079; BeO – 0,025; Cs <sub>2</sub> O – 0,002; Li <sub>2</sub> O – 0,064; Rb <sub>2</sub> O – 0,296; K <sub>2</sub> O – 3,08; Na <sub>2</sub> O – 4,87
ГСО 4087-87	K8	Концентрат цирконовый типа КЦЗ	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	07.07.2022 свид-во 5160	10 (см паспорт)	ZrO <sub>2</sub> -65,9; SiO <sub>2</sub> -32,3; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -1,16; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -0,081; TiO <sub>2</sub> -0,163; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -0,110; S-0,0064
ГСО 4115-87	-	Фосфорит	БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ» г. Бронницы	01.10.2035 свид-во 1968	50	SiO <sub>2</sub> – 27,16; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 6,17; TiO <sub>2</sub> – 0,24; Fe <sub>общ.</sub> (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) – 10,99 CaO – 23,71; MgO – 0,88; MnO – 0,069; Na <sub>2</sub> O – 0,51; K <sub>2</sub> O – 1,46; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 15,09; F – 1,79; CO <sub>2</sub> – 3,06; S <sub>общ.</sub> – 1,35; Cu – 0,0019; Zn – 0,023; Pb – 0,0033; Ni – 0,012; Co – 0,0082
ГСО 4178-87 (МСО 0577:2003)	PЗК-4	Руда золотая кварцевая	ОАО «Тульское НИГП», г.Тула	01.09.2027 свид-во 3235	40	Au – 4,6·10 <sup>-4</sup> ; Ag – 0,40·10 <sup>-4</sup> ; As – 0,37; Sb – 0,32



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 4233-88	СДУ-1	Дунит	ИГХ СО РАН, г. Иркутск	не ограничен свид-во 3038	не ограничен	SiO <sub>2</sub> – 39,58; TiO <sub>2</sub> – 0,018; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,97; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 8,91; MnO – 0,13; MgO – 41,86; CaO – 1,52; Na <sub>2</sub> O – 0,035; K <sub>2</sub> O – 0,010; п.п.п. – 6,31; Co – 0,012; Cr – 0,41; Cu – 0,0033; Ge – 0,00011; Li – 0,00020; Ni – 0,22; Sc – 0,0009; Sr – 0,0018; V – 0,0033; Zn – 0,0030
ГСО 4332-88 (МСО 0575:2003)	РЗК-2	СО состава руды золотой кварцевой	Российская Федерация, ОАО "Тульское НИГП"	01.04.2028 свид-во 3236	40	Au – 15,8 · 10 <sup>-4</sup> ; Ag – 0,23 · 10 <sup>-4</sup> ; As – 0,20; Sb – 0,55
ГСО 4333-88 (МСО 0576:2003)	РЗК-3	Руда золотая кварцевая	ОАО «Тульское НИГП», г.Тула	01.04.2028 свид-во 3236	40	Au – 8,4 · 10 <sup>-4</sup> ; Ag – 0,30 · 10 <sup>-4</sup> ; As – 0,19; Sb – 0,40
ГСО 4389-88	P10	Окатыши металлизированные	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	07.07.2022 свид-во 5161	10 (см паспорт)	Fe – 91,1; FeO – (2,8); SiO <sub>2</sub> – 4,25; CaO – 1,61; MgO – 0,29; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,28; S – 0,0059; P – 0,0103; Fe мет – 87,6; C – 1,66; Na <sub>2</sub> O – 0,088; K <sub>2</sub> O – 0,053; Pb – 0,00017; Zn – 0,0017; Cu – 0,0021; As – (0,0002); Bi – (0,00002)
ГСО 4390-88	-	Карбонатит	БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ» г. Бронницы	01.08.2038 свид-во 1969	50	SiO <sub>2</sub> – 3,23; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,27; CaO – 48,23; MgO – 3,00; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 4,95; FeO – 2,33; TiO <sub>2</sub> – 0,19; MnO – 0,29; Na <sub>2</sub> O – 0,25; K <sub>2</sub> O – 0,25; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 3,89; CO <sub>2</sub> – 34,19; S общ. – 0,42; F – 0,27; п.п.п. – 34,08; Sr – 0,46; Zn – 0,0083; Zr – 0,023; Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,17; Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,010; La – 0,022; Ce – 0,047; Y – 0,0070



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 4394-88	-	Порода контактово-метасоматическая	БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ» г. Бронницы	29.06.2011 свид-во 3405	не ограничен	SiO <sub>2</sub> – 31,94; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 7,15; CaO – 32,74; MgO – 1,12; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 5,19; FeO – 0,31; TiO <sub>2</sub> – 0,26; MnO – 0,71; Na <sub>2</sub> O – 0,71; K <sub>2</sub> O – 1,86; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,32; CO <sub>2</sub> – 6,17; Sr – 0,094; Rb – 0,017; Li – 0,0062; Zn – 0,11; Cu – 0,0053; Pb – 0,079; Cd – 0,0018; Mo – 0,0032; Zr – 0,0084
ГСО 4411-91	НФС-11	Руда флюорит-барит-гидрогетитовая	ГЕОТЕХВИМС, г. Наро-Фоминск	16.03.2009 свид-во 2970	не ограничен	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 46,76; BaO – 11,0; SrO – 2,04; Σ(TR <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) – 1,94; Ce – 0,76; La – 0,43; Nd – 0,31; Pr – 0,085; Sm – 0,029; Gd – 0,015; Eu – 0,0081; Dy – 0,0058; Tb – 0,0017; Yb – 0,0014; Y – 0,029;
ГСО 4480-89	-	Фосфорит «Каратау»	БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ» г. Бронницы	01.02.2039 свид-во 1970	50	SiO <sub>2</sub> – 10,01; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,51; CaO – 46,08; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 0,49; MgO – 1,83; Na <sub>2</sub> O – 0,39; K <sub>2</sub> O – 0,21; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 29,30; MnO – 0,16; TiO <sub>2</sub> – 0,029; CO <sub>2</sub> – 7,49; S общ. – 0,30; F – 2,74; SrO – 0,13; п.п.п. – 8,55
ГСО 4526-89	НФС-15	Руда тантало-ниобиево-циркониевая	ГЕОТЕХВИМС г. Наро-Фоминск	16.03.2009 свид-во 2971	не ограничен	Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,019; Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,199; ZrO <sub>2</sub> – 0,47; K <sub>2</sub> O – 4,23; Na <sub>2</sub> O – 4,75; Li <sub>2</sub> O – 0,063; Rb <sub>2</sub> O – 0,137; Pb – 0,096; Zn – 0,066; U – 0,0134; Th – 0,0740



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 5358-90	ООКО-151	Почва светло-каштановая прикаспийская	НИИПФ ФГБОУ ВПО «ИГУ», г. Иркутск	Не ограничен свид-во 4052	не ограничен	Li – 0,0028; Be – 0,00021; B – 0,007; C <sub>общ.</sub> – 1,7; CO <sub>2карб.</sub> – 1,2; F – 0,034; Na <sub>2</sub> O – 1,16; MgO – 1,95; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 12,45; SiO <sub>2</sub> – 65,5; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,22; S <sub>общ.</sub> – 0,03; K <sub>2</sub> O – 2,58; CaO – 2,83; Sc – 0,0013; TiO <sub>2</sub> – 0,74; V – 0,011; Cr – 0,014; MnO – 0,090; Fe <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 4,90; Co – 0,0014; Ni – 0,0058; Cu – 0,0030; Zn – 0,0073; Ga – 0,0013; Ge – 0,00016; Rb – 0,0087; Sr – 0,016; Y – 0,0027; Zr – 0,030; Nb – 0,0015; Mo – 0,00010; Ag – 0,000012; Sn – 0,00034; Cs – 0,0004; Ba – 0,046; La – 0,0038; Ce – 0,006; Yb – 0,0003; Pb – 0,0017; ППП – 6,7
ГСО 5359-90	ООКО-152	Почва чернозем курский			не ограничен	не ограничен



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 5360-90	ООКО-153	Почва дерново-подзолистая			не ограничен	Li – 0,0016; Be – 0,00015; B – 0,004; C <sub>общ.</sub> – 0,55; F – 0,021; Na <sub>2</sub> O – 1,15; MgO – 0,77; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 9,58; SiO <sub>2</sub> – 78,3; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,075; S <sub>общ.</sub> – 0,03; K <sub>2</sub> O – 2,48; CaO – 0,82; Sc – 0,0009; TiO <sub>2</sub> – 0,84; V – 0,0064; Cr – 0,008; MnO – 0,070; FeO – 0,5; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 3,00; Co – 0,0010; Ni – 0,0025; Cu – 0,0018; Zn – 0,0042; Ga – 0,0009; Rb – 0,0078; Sr – 0,012; Y – 0,0027; Zr – 0,053; Nb – 0,0020; Mo – 0,00008; Ag – 0,000008; Sn – 0,00026; Cs – 0,00021; Ba – 0,051; La – 0,0035; Ce – 0,005; Yb – 0,0004; Pb – 0,0015; ППП – 2,6
ГСО 5403-90 переведен в МСО 0563:2003	-	Руда медно-магнетитовая скарновая	ЗАО «Центргеоланалит» г. Караганда	13.11.2006 свид-во 2063	не ограничен	SiO <sub>2</sub> – 7,14; TiO <sub>2</sub> – 0,055; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,73; Fe <sub>общ.</sub> – 62,74; FeO – 25,74; Mn <sub>общ.</sub> – 0,162; MgO – 0,65; CaO – 0,89; CO <sub>2</sub> – 0,39; S <sub>общ.</sub> – 3,89; Cu – 0,32; Zn – 0,029; Ag – 0,00059
ГСО 5404-90 переведен в МСО 0564:2003	-	Руда марганцевая окисленная	ЗАО «Центргеоланалит» г. Караганда	13.11.2006 свид-во 2064	не ограничен	SiO <sub>2</sub> – 15,69; TiO <sub>2</sub> – 0,27; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 5,28; Fe <sub>общ.</sub> – 6,68; Mn <sub>общ.</sub> – 34,12; MnO <sub>2</sub> – 48,66; MgO – 0,45; CaO – 4,68; Na <sub>2</sub> O – 0,38; K <sub>2</sub> O – 0,83; P – 0,027; S <sub>общ.</sub> – 0,023; Pb – 0,15; Zn – 0,16; Co – 0,0086; Ni – 0,013; Ge – 0,00034
ГСО 5405-90 переведен в МСО 0409:2002	-	Руда гематитовая	ЗАО «Центргеоланалит» г. Караганда	13.11.2006 свид-во 2065	не ограничен	SiO <sub>2</sub> – 16,23; TiO <sub>2</sub> – 0,092; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 2,04; Fe <sub>общ.</sub> – 54,83; Mn <sub>общ.</sub> – 0,62; MgO – 0,29; K <sub>2</sub> O – 0,33; P – 0,034; S <sub>общ.</sub> – 0,018; Pb – 0,097; Zn – 0,089; Ge – 0,00051
ГСО 5406-90 переведен в МСО 0410:2002	-	Руда марганцевая окисная	ЗАО «Центргеоланалит» г. Караганда	13.11.2006 свид-во 2066	не ограничен	SiO <sub>2</sub> – 47,66; TiO <sub>2</sub> – 0,31; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 9,78; Fe <sub>общ.</sub> – 2,43; Mn <sub>общ.</sub> – 15,98; MnO <sub>2</sub> – 14,40; MgO – 0,74; CaO – 1,96; Na <sub>2</sub> O – 0,70; K <sub>2</sub> O – 4,99; P – 0,043; CO <sub>2</sub> – 1,29; S <sub>общ.</sub> – 0,22; Pb – 0,23; Zn – 0,018; Ba – 2,65; Ge – 0,00049



## ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья имени Н.М.Федоровского» (ФГБУ «ВИМС»)

## Реестр СО

Государственные стандартные образцы

Лист 14/206

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 5407-90 переведен в МСО 0411:2002	-	Руда железо-марганцевая	ЗАО «Центргеоланалит» г. Караганда	13.11.2006 свид-во 2067	не ограничен	SiO <sub>2</sub> – 12,46; TiO <sub>2</sub> – 0,083; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 2,62; Fe <sub>общ.</sub> – 38,15; Mn <sub>общ.</sub> – 10,42; MgO – 0,23; CaO – 5,78; Na <sub>2</sub> O – 0,15; K <sub>2</sub> O – 0,51; CO <sub>2</sub> – 4,16; S <sub>общ.</sub> – 0,024; Pb – 0,15; Zn – 0,20; Ba – 0,74; Ge – 0,00219
ГСО 5408-90 переведен в МСО 0565:2003	-	Руда марганцевая окисленная	ЗАО «Центргеоланалит» г. Караганда	13.11.2006 свид-во 2068	не ограничен	SiO <sub>2</sub> – 22,37; TiO <sub>2</sub> – 0,19; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 3,59; Fe <sub>общ.</sub> – 3,76; Mn <sub>общ.</sub> – 19,88; MnO <sub>2</sub> – 27,17; MgO – 0,38; CaO – 16,02; Na <sub>2</sub> O – 0,29; K <sub>2</sub> O – 0,80; P – 0,032; S <sub>общ.</sub> – 0,20; Pb – 0,26; Zn – 0,86; Ba – 2,33; Ge – 0,00056
ГСО 5409-90	НФС-17	Конкреции железо-марганцевые	ГЕОТЕХВИМС г. Наро-Фоминск	16.03.2009 свид-во 2972	не ограничен	SiO <sub>2</sub> – 13,91; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 4,69; TiO <sub>2</sub> – 0,56; Fe <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 8,92; CaO – 2,23; MgO – 3,00; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,35; Na <sub>2</sub> O – 2,89; K <sub>2</sub> O – 1,18; Cu – 1,16; Zn – 0,152; Pb – 0,045; Ni – 1,46; Co – 0,22; Mo – 0,061
ГСО 5410-90	НФС-18	Конкреции железо-марганцевые	ГЕОТЕХВИМС г. Наро-Фоминск	16.03.2009 свид-во 2973	не ограничен	SiO <sub>2</sub> – 22,50; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 7,37; TiO <sub>2</sub> – 0,80; Fe <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 15,49; CaO – 2,24; MgO – 2,46; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,46; MnO <sub>2общ.</sub> – 26,29; Na <sub>2</sub> O – 2,48; K <sub>2</sub> O – 1,24; Cu – 0,58; Zn – 0,080; Pb – 0,080; Ni – 0,71; Co – 0,17; Mo – 0,042
ГСО 5910-91	-	Черновой молибденовый концентрат руды медно-молибденовой	ЗАО «РАЦ МИА»	не ограничен свид-во 3378	не ограничен	г/т: Re – 27,8; %: Cu – 4,22; Zn – 0,077; Pb – 0,148; Mo – 6,93; S – 33,65; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,209; SiO <sub>2</sub> – 17,72
ГСО 5911-91	-	медный концентрат руды медно-молибденовой	ЗАО «РАЦ МИА»	не ограничен свид-во 3334	не ограничен	г/т: Re – 0,28; %: Cu – 18,77; Zn – 0,237; Pb – 0,296; Mo – 0,060; S – 32,7; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,341; SiO <sub>2</sub> – 9,30
ГСО 5912-91	-	Хвосты отвальные руды медно-молибденовой	ЗАО «РАЦ МИА»	не ограничен свид-во 3379	не ограничен	г/т: Re – 0,049; %: Cu – 0,062; Zn – 0,011; Pb – 0,0033; Mo – 0,0116; S – 0,175; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,410; SiO <sub>2</sub> – 52,62



## ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья имени Н.М.Федоровского» (ФГБУ «ВИМС»)

## Реестр СО

Государственные стандартные образцы

Лист 15/206

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 5913-91	-	Хвосты селективной флотации руды медно-молибденовой	ЗАО «РАЦ МИА»	не ограничен свид-во 3380	не ограничен	г/т: Re – 0,31; %: Cu – 11,77; Zn – 0,085; Mo – 0,089; S – 28,17; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,325; SiO <sub>2</sub> – 19,34; As – 0,262
ГСО 5914-91	-	Концентрат руды медно-молибденовой	ЗАО «РАЦ МИА»	не ограничен свид-во 2302	не ограничен	г/т: Re – 221,1; Os – 0,055 %: Cu – 0,388; Zn – 0,017; Pb – 0,077; Mo – 49,76; S – 35,28; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,028; SiO <sub>2</sub> – 7,27; As – 0,027
ГСО 6043-91	P23a	Окатыши железованадиевые	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	20.06.2021 свид-во 4794	10 (см паспорт)	Fe – 58,7; SiO <sub>2</sub> – 3,75; CaO – 4,45
ГСО 6103-91	СКД-1	Диорит кварцевый	ИГХ СО РАН г. Иркутск; ВИМС	не ограничен свид-во 2039	не ограничен	SiO <sub>2</sub> – 60,45; TiO <sub>2</sub> – 0,86; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 16,56; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 5,55; FeO – 3,79; MnO – 0,086; CaO – 4,84; MgO – 3,05; Na <sub>2</sub> O – 3,57; K <sub>2</sub> O – 2,98; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,17; п.п.п. – 1,59; B – 0,0046; Ba – 0,072; Be – 0,00024; Ce – 0,0046; Co – 0,0017; Cr – 0,0058; Cs – 0,00029; Cu – 0,0039; Eu – 0,00013; F – 0,071; Ga – 0,0018; La – 0,0027; Li – 0,0030; Lu – 0,000030; Nb – 0,0012; Nd – 0,0024; Ni – 0,0033; Pb – 0,0024; Rb – 0,0083; Sc – 0,0015; Sm – 0,00048; Sn – 0,00043; Sr – 0,041; Th – 0,00068; V – 0,0096; Y – 0,0021; Yb – 0,00021; Zn – 0,0071; Zr – 0,0173



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 6104-91	ССв-1	Святоносит	ИГХ СО РАН г. Иркутск; ВИМС	не ограничен свид-во 2039	не ограничен	SiO <sub>2</sub> – 57,86; TiO <sub>2</sub> – 0,78; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 16,68; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 5,41; FeO – 2,51; MnO – 0,14; CaO – 6,94; MgO – 1,25; Na <sub>2</sub> O – 4,51; K <sub>2</sub> O – 4,77; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - 0,39; Ba – 0,69; Be – 0,00019; Ce – 0,0219; Co – 0,0008; Cr – 0,0016; Cu – 0,0005; Eu – 0,00045; F – 0,082; Ga – 0,0017; Hf – 0,0005; La – 0,0108; Li – 0,00105; Lu – 0,000033; Mo - 0,00011; Nb – 0,0020; Nd – 0,0102; Ni – 0,00084; Pb – 0,0021; Rb – 0,0056; Sc – 0,00040; Sm – 0,0016; Sr – 0,52; V – 0,0079; Y – 0,0025; Yb – 0,00023; Zn – 0,0109; Zr – 0,0185
ГСО 6112-91	P206	Руда железная магнетитовая	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	18.03.2015 свид-во 1467	10 (см. паспорт)	Fe магнетита - 27,6
ГСО 6274-91		Цинковый концентрат	ЗАО «РАЦ МИА»	31.12.2051 свид-во 3381	60	г/т: Ag – 65,8; Re – 27,85 %: Cu – 3,84; Zn – 41,15; Pb – 1,57
ГСО 6275-91		Хвосты отвальные руды медной	ЗАО «РАЦ МИА»	31.12.2031 свид-во 3382	40	г/т: Ag – 2,56; Re – 0,59 %: Cu – 0,1225; Zn – 0,021; Pb – 0,016
ГСО 6277-91		Свинцовый концентрат	ЗАО «РАЦ МИА»	31.12.2030 свид-во 3383	39	г/т: Ag – 103,4; Re – 41,27 %: Cu – 5,02; Zn – 3,95; Pb – 43,74
ГСО 6318-92	-	Пегматит-2	БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ» г. Бронницы	01.01.2042 свид-во 1971	50	SiO <sub>2</sub> – 68,06; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 18,81; TiO <sub>2</sub> – 0,100; Fe общ. в пересчете на Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 0,80; FeO – 0,49; CaO – 0,43; MgO – 0,27; MnO – 0,054; Na <sub>2</sub> O – 8,44; K <sub>2</sub> O – 1,33; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - 0,29; F – 0,107; п.п.п. – 0,91; Be – 0,0056; Li – 0,022; Rb – 0,045; Cs – 0,0095; Ga – 0,0035; Ge – 0,00086; Nb – 0,0072; Ta – 0,0069; Zn – 0,0049; Cr – 0,0013; V – 0,0014; Sr – 0,0068; Sn – 0,060; Zr – 0,0056



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 6409-92	P24a	Руда железная	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	26.09.2019 свид-во 3864	10 (см паспорт)	Fe – 33,96; SiO <sub>2</sub> – 4,94; CaO – 2,25; MgO – 8,28
ГСО 6507-92	P26б	Оксид железа (III) типа МР-1	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	13.02.2019 свид-во 3603	10 (см паспорт)	FeO – (<0,1); Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 99,49; S – (0,04); Si – 0,0110; Mn – 0,292; Cr – 0,0194; Ni – 0,024; Cu – 0,0090; Al – 0,026; C – 0,005; K – (0,001); Na – (0,006); Ca – (0,005); Mg – (<0,005); Cl – (0,1); п.п.п – (0,1)
ГСО 6655-93	P25a	Окатыши железорудные	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	26.09.2019 свид-во 3865	10 (см паспорт)	Fe – 67,3; SiO <sub>2</sub> – 3,37; CaO – 0,14; MgO – 0,25
ГСО 6678-93	НФС-28	Железная руда	ГЕОТЕХВИМС г. Наро-Фоминск	16.03.2009 свид-во 2974	не ограничен	SiO <sub>2</sub> – 0,58; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,33; TiO <sub>2</sub> – 0,027; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 97,52; CaO – 0,091; MgO – 0,024; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,042; MnO – 0,012; Cr – 0,023; Cu – 0,0017
ГСО 7083-93	НФС-29	Почва чернозем обыкновенный тяжелосуглинистый	ГЕОТЕХВИМС г. Наро-Фоминск	16.03.2009 свид-во 2975	не ограничен	SiO <sub>2</sub> – 63,97; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 12,78; TiO <sub>2</sub> – 0,82; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 4,89; CaO – 1,67; MgO – 1,53; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,15; MnO – 0,11; K <sub>2</sub> O – 2,10; Na <sub>2</sub> O – 0,67; C – 2,98; Ni – 0,0060; Cu – 0,0033; Zn – 0,0081; Pb – 0,0032



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 7126-94	БИЛ-1	Ил донный Оз. Байкал	ИГХ СО РАН г. Иркутск	01.07.2024 свид-во 4001	30	SiO <sub>2</sub> – 61,07; TiO <sub>2</sub> – 0,69; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 13,57; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 7,02; FeO – 1,60; MnO – 0,40; CaO – 1,85; MgO – 2,00; Na <sub>2</sub> O – 1,96; K <sub>2</sub> O – 2,21; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,345; п.п.п. – 8,34; As – 0,0018; В – 0,0034; Ва – 0,071; Be – 0,00027; Ce – 0,0080; Co – 0,0018; Cr – 0,0066; Cs – 0,0006; Cu – 0,0052; Eu – 0,00014; F – 0,060; Ga 0,0016; Ge – 0,00014; Hf – 0,00039; La – 0,0045; Li – 0,0037; Lu – 0,000040; Mo – 0,00029; Nb – 0,0012; Nd – 0,0039; Ni – 0,0054; Pb – 0,0021; Rb – 0,0093; S <sub>общ.</sub> – 0,165; Sc – 0,0013; Sm – 0,0007; Sn – 0,00032; Sr – 0,0266; Ta – 0,000084; Tb – 0,00009; Th – 0,00127; U – 0,00120; V – 0,011; Y – 0,0030; Yb – 0,00029; Zn – 0,0096; Zr – 0,0156
ГСО 7176-95	БИЛ-2	Донные отложения оз. Байкал	ИГХ СО РАН г. Иркутск	01.03.2025 свид-во 4374	30	SiO <sub>2</sub> – 62,46; TiO <sub>2</sub> – 0,76; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 14,22; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 5,39; FeO – 3,50; MnO – 0,12; CaO – 7,09; MgO – 3,12; Na <sub>2</sub> O – 3,11; K <sub>2</sub> O – 1,51; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,139; п.п.п. – 1,78; Ва – 0,053; Co – 0,0017; Cr – 0,0158; Cu – 0,0018; La – 0,0019; Li – 0,00085; Nb – 0,0010; Ni – 0,0031; Pb – 0,0014; Rb – 0,0039; Sc – 0,0019; Sn – 0,00037; Sr – 0,058; V – 0,0105; Y – 0,0024; Yb – 0,00027; Zn – 0,0064; Zr – 0,0204



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 7177-95	ЗУА-1	Зола бурого угля Азея	ИГХ СО РАН г. Иркутск	01.03.2025 свид-во 4375	30	SiO <sub>2</sub> – 58,68; TiO <sub>2</sub> – 0,60; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 27,07; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 5,48; FeO – 1,59; MnO – 0,059; CaO – 4,88; MgO – 1,48; Na <sub>2</sub> O – 0,14; K <sub>2</sub> O – 0,59; Ba – 0,028; Be – 0,0011; Ce – 0,0138; Co – 0,0025; Cr – 0,0099; Cu – 0,0176; La – 0,0070; Li – 0,0096; Mo – 0,00074; Nb – 0,0034; Ni – 0,0066; Pb – 0,0035; Rb – 0,0022; Sc – 0,0027; Sn – 0,0011; Sr – 0,0403; V – 0,0145; Y – 0,0087; Yb – 0,00078; Zn – 0,0077; Zr – 0,033
ГСО 7184-95 (МСО 0002:1998)	ПКП	Почва тундровая	БГГЭ ФИМГРЭ г. Бронницы	01.01.2025 свид-во 2436	30	SiO <sub>2</sub> – 59,50; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 11,79; TiO <sub>2</sub> – 0,89; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 5,36; CaO – 2,90; MgO – 1,57; MnO – 0,094; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,167; Na <sub>2</sub> O – 3,09; K <sub>2</sub> O – 1,89; Сорг. – 4,85; Li – 0,0010; Rb – 0,0047; Sr – 0,039; Cu – 0,0014; Zn – 0,0049; Pb – 0,0016; Ni – 0,0040; Co – 0,0012; Cr – 0,105; V – 0,0099; Zr – 0,033; Nb – 0,0057; Ba – 0,055
ГСО 7185-95 (МСО 0001:1998)	ПДП	Почва дерново-подзолистая	БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ» г. Бронницы	01.01.2045 свид-во 2437	50	SiO <sub>2</sub> – 75,24; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 9,59; TiO <sub>2</sub> – 0,84; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 3,20; CaO – 0,87; MgO – 0,76; MnO – 0,092; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,128; Na <sub>2</sub> O – 1,02; K <sub>2</sub> O – 2,54; Сорг. – 1,26; Li – 0,0020; Rb – 0,0084; Sr – 0,0124; Cu – 0,0016; Zn – 0,0051; Pb – 0,0021; Ni – 0,0028; Co – 0,0012; Cr – 0,0073; V – 0,0065; Zr – 0,053



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 7186-95 (МСО 0003:1998)	ПЛТ	Почва лессовая	БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ» г. Бронницы	01.01.2045 свид-во 1972	50	SiO <sub>2</sub> – 60,15; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 10,33; TiO <sub>2</sub> – 0,50; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 3,56; CaO – 9,91; MgO – 2,17; MnO – 0,072; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,117; Na <sub>2</sub> O – 2,04; K <sub>2</sub> O – 1,81; CO <sub>2</sub> – 6,77; п.п.п. – 9,36; Li – 0,0022; Rb – 0,0065; Sr – 0,028; Cu – 0,0019; Zn – 0,0046; Pb – 0,0016; Ni – 0,0029; Co – 0,00095; Cr – 0,0060; V – 0,0078; Zr – 0,013
ГСО 7187-95 (МСО 0004:1998)	ПСТ	Почва лессовый суглинок (солончак)	БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ» г. Бронницы	01.01.2044 свид-во 1973	50	SiO <sub>2</sub> – 45,71; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 10,67; TiO <sub>2</sub> – 0,50; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 4,26; CaO – 12,23; MgO – 3,94; MnO – 0,078; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,129; Na <sub>2</sub> O – 3,46; K <sub>2</sub> O – 2,01; CO <sub>2</sub> – 7,67; Li – 0,0034; Rb – 0,0070; Sr – 0,55; Cu – 0,0027; Zn – 0,0063; Pb – 0,0015; Ni – 0,0036; Co – 0,0011; Cr – 0,0073; V – 0,0088; Zr – 0,012
ГСО 7221-96	СО-4	Порода нефелиновая	ОАО «Западно- Сибирский испытательный центр»	не ограничен свид-во 3730	не ограничен	TiO <sub>2</sub> – 0,87; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 17,42; CaO – 14,45; MgO – 4,23; Na <sub>2</sub> O – 5,87; K <sub>2</sub> O – 1,90; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,71; MnO – 0,188
ГСО 7222-96	СО-6	Доломит	ОАО «Западно- Сибирский испытательный центр»	не ограничен свид-во 3731	не ограничен	SiO <sub>2</sub> – 0,52; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,13; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,68; CaO – 32,41; MgO – 19,72
ГСО 7223-96	СО-11	Аргиллит	ОАО «Западно- Сибирский испытательный центр»	не ограничен свид-во 3732	не ограничен	SiO <sub>2</sub> – 72,94; TiO <sub>2</sub> – 0,488; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 12,03; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 4,02; CaO – 7,86; MgO – 2,01; Na <sub>2</sub> O – 1,77; K <sub>2</sub> O – 3,03; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,100; MnO – 0,41
ГСО 7224-96	СО-12	Гранит	ОАО «Западно- Сибирский испытательный центр»	не ограничен свид-во 3733	не ограничен	SiO <sub>2</sub> – 72,94; TiO <sub>2</sub> – 0,256; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 13,66; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 2,67; MgO – 0,45; Na <sub>2</sub> O – 3,46; K <sub>2</sub> O – 4,22; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,066; MnO – 0,065
ГСО 7817- 2000	СН-1	СО состава серебра (комплект СН)	ОАО "ЕЗ ОЦМ"	не ограничен свид-во 1177	не ограничен	мг/кг: Bi-7.5; Fe-2.00; Au-2.9; Co-1.0; Mn- 0.56; Cu-1.4; Ni-0.60; Pd-1.30; Pt-1.55; Pb- 0.70; Sb-0.80



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
	СН-2				не ограничен	мг/кг: Al-1.7; Bi-3.0; Ga-0.80; Ge-1.80; Fe-1.10; Au-6.9; Cd-3.1; Mg-0.40; Mn-0.80; Cu-3.2; As-2.3; Ni-1.1; Sn-1.8; Pd-3.5; Pt-4.2; Rh-1.8; Pb-3.10; Se-4.4; Sb-2.2; Te-3.0; Cr-1.30; Zn-2.7
	СН-3				не ограничен	мг/кг: Al-2.7; Bi-2.10; Ga-3.6; Ge-2.9; Au-21.2; In-4.0; Cd-8.5; Co-4.0; Mg-4.0; Mn-1.9; Cu-780; As-64; Ni-2.5; Sn-21.0; Pd-16.0; Pt-19.1; Rh-2.5; Pb-250; Sb-18.5; Zn-12.8
	СН-4				не ограничен	Данные уточняются
	СН-5				не ограничен	мг/кг: Al-10.3; Bi-32; Ga-21; Ge-35.0; Fe-5.1; Au-47.6; In-24.1; Co-14.6; Mg-61; Cu-27.5; As-42; Ni-33; Sn-50; Pd-30.7; Pt-31; Rh-6.9; Pb-42; Sb-33.1; Te-32.9; Ti-7.3; Cr-73
	СН-6				не ограничен	мг/кг: Al-40; Bi-58; Ga-49; Fe-16.3; Au-53; In-52; Cd-47; Co-1.20; Mg-13; Mn-49; Cu-52.5; As-171; Ni-48; Sn-61; Pd-50; Pb-58; Se-54.4; Sb-44 Te-78.9; Ti-31; Cr-2.6; Zn-60
	СН-7				не ограничен	мг/кг: Bi-106; Ga-3.8; Ge-4.5; Au-105; In-3.9; Cd-89; Co-85; Mg-106; Mn-4.8; Cu-104; As-380; Ni-124; Sn-6.0; Pd-107; Pt-114; Rh-5.4; Pb-108; Se-99; Sb-5.5; Te-390; Ti-3.2



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
	СН-8				не ограничен	мг/кг: Bi-5.3; Fe-195; Au-220; Cd-16.7; Co-9.4; Mn-80; Cu-211; As-66; Sn-125; Pd-206; Pt-4.6; Rh-16.7; Pb-19; Sb-101; Te-20.5; Ti-16.1; Cr-10.0; Zn-161
	СН-9				не ограничен	мг/кг: Al-1.85; Bi-38; Ge-14.9; Fe-32.3; Au-369; In-19; Cd-27; Co-19; Mg-1.05; Mn-10.8; Cu-202; As-122; Sn-41; Pd-250; Pt-188; Rh-22; Pb-42.1; Se-34; Te-90; Ti-3.1; Cr-7.4; Zn-93
ГСО 7839-2000	АК	Концентрат апатитовый	АО «Апатит»	01.08.2020 свид-во 1439	20	Г/т: Cd – 3,3; %: P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 39,14; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,71; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,58
ГСО 7840-2000	СК	Концентрат апатитовый «Супер»	АО «Апатит»	01.08.2020 свид-во 1440	20	Г/т: Cd – 2,2; %: P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 40,39; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,25; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,28; TiO <sub>2</sub> – 0,13
ГСО 7841-2000	НК	Концентрат нефелиновый	АО «Апатит»	01.08.2020 свид-во 1441	20	K <sub>2</sub> O – 7,32; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 29,00; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 2,97; Na <sub>2</sub> O – 12,82
ГСО 7907-2001		СО состава апатито-нефелиновой руды (комплект)	АО «Апатит»	01.08.2021 свид-во 1963	20	Данные уточняются
ГСО 7974-2001		Руда апатито-нефелиновая	АО «Апатит»	01.08.2021 свид-во 1961	20	%: P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 14,20; Al <sub>2</sub> O <sub>3(общ)</sub> – 14,56; ; Al <sub>2</sub> O <sub>3(к/р)</sub> – 13,33; Fe <sub>2</sub> O <sub>3(общ)</sub> – 5,12; TiO <sub>2</sub> – 2,21
ГСО 7975-2001 (партия № 1)		Хвосты апатито-нефелинового производства	АО «Апатит»	01.08.2021 свид-во 1962	20	%: P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 1,12; Al <sub>2</sub> O <sub>3(общ)</sub> – 21,83; ; Al <sub>2</sub> O <sub>3(к/р)</sub> – 19,71; Fe <sub>2</sub> O <sub>3(общ)</sub> – 7,33; TiO <sub>2</sub> – 2,74
ГСО 7975-2001 (партия № 2)		Хвосты апатито-нефелинового производства			20	%: P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 2,05; Al <sub>2</sub> O <sub>3(общ)</sub> – 21,73; ; Al <sub>2</sub> O <sub>3(к/р)</sub> – 19,91; Fe <sub>2</sub> O <sub>3(общ)</sub> – 7,14; TiO <sub>2</sub> – 2,78



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 7983-2002	P27	Руда хромовая типа ДХ-1-1	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	30.07.2017 свид-во 2681	10 (см паспорт)	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 50,1; Fe – 9,66; FeO – 8,2; SiO <sub>2</sub> – 6,88; CaO – 1,04; MgO – 18,7; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 7,08; S – 0,018; P – 0,0021
ГСО 8041-94	КДА	Кимберлит	БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ» г. Бронницы	01.01.2044 свид-во 1974	50	SiO <sub>2</sub> – 27,00; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,97; TiO <sub>2</sub> – 1,41; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. -7,94; FeO – 1,87; CaO – 12,55; MgO – 27,23; MnO – 0,114; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,31; Na <sub>2</sub> O – 0,042; K <sub>2</sub> O – 0,25; CO <sub>2</sub> – 10,25; п.п.п. – 20,38; Li – 0,0025; Rb – 0,0015; Sr – 0,048; Cr – 0,102; Cu – 0,0046; Zn – 0,0114; Ni – 0,102; Co – 0,0069; V – 0,0093; Zr – 0,0085; Nb – 0,0097
ГСО 8042-94	КМБ	Кимберлит	БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ» г. Бронницы	01.01.2044 свид-во 1975	50	SiO <sub>2</sub> – 22,41; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 2,61; TiO <sub>2</sub> – 0,59; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. - 5,46; FeO – 1,50; CaO – 22,76; MgO – 19,37; MnO – 0,076; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,57; Na <sub>2</sub> O – 0,050; K <sub>2</sub> O – 0,51; CO <sub>2</sub> – 17,20; п.п.п. – 24,57; Li – 0,0063; Rb – 0,0022; Sr – 0,081; Cu – 0,0030; Zn – 0,055; Pb – 0,0068; Ni – 0,072; Co – 0,0043; V – 0,0070; Zr – 0,014; Nb – 0,0110
ГСО 8044-94	ПЧС-2	СО состава почвы чернозем подпахотного слоя	БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ» г. Бронницы	01.01.2044 свид-во 1977	50	Данные уточняются
ГСО 8097-2002 (МСО 0384:2002)	ПДПВ	СО состава почвы дерново-подзолистой	БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ» г. Бронницы	01.01.2021 свид-во 2438	20	Данные уточняются
ГСО 8146-2002		СО состава сфенового концентрата	АО «Апатит»	01.08.2022 свид-во 2701	20	%: TiO <sub>2</sub> – 36,49; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 2, 50; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,17; S – 0,06
ГСО 8147-2002		СО состава эгиринового концентрата	АО «Апатит»	01.08.2022 свид-во 2702	20	%: Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 22,80; SiO <sub>2</sub> – 44,96; Na <sub>2</sub> O – 6,48; K <sub>2</sub> O – 1,23



## ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья имени Н.М.Федоровского» (ФГБУ «ВИМС»)

## Реестр СО

Государственные стандартные образцы

Лист 24/206

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 8148-2002		СО состава титаномагнетитового концентрата	АО «Апатит»	01.08.2022 свид-во 2703	20	%: $TiO_2$ – 16,80
ГСО 8149-2002		СО состава титаномагнетитового утяжелителя буровых растворов	АО «Апатит»	01.08.2022 свид-во 2704	20	%: $Fe_2O_3$ – 83,14
ГСО 8422-2003	P28	Окатыши железорудные офлюсованные	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	13.02.2019 свид-во 3604	10	Fe – 63,01; FeO – 1,16; $SiO_2$ – 5,11; CaO – 4,09; MgO – 0,194; $Al_2O_3$ – 0,37; S – 0,087; P – 0,0121
ГСО 8423-2003	P29	Окатыши железорудные неофлюсованные	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	13.02.2019 свид-во 3605	10	Fe – 64,95; FeO – 0,48; $SiO_2$ – 6,13; CaO – 0,45; MgO – 0,149; $Al_2O_3$ – 0,38; S – 0,0118; P – 0,0123
ГСО 8439-2003	ЮСС1/Ср М875	СО сплава ювелирного на основе серебра	ОАО "ЕЗ ОЦМ"	25.12.2013 свид-во 2806	не ограничен	Ag-87.58
	ЮСС2/Ср М925					Данные уточняются
	ЮСС3/Ср М960					Данные уточняются
ГСО 8455-2003		СО состава концентрата сиенитового алюмощелочного	АО «Апатит»	01.11.2023 свид-во 2705	20	%: $Na_2O$ – 12,08; $Fe_2O_3$ – 2,76; $SiO_2$ – 44,16; $Al_2O_3$ – 28,03; $K_2O$ – 7,63
ГСО 8488-2003	СО-24	Руда золото-серебрянная	ОАО «Западно-Сибирский испытательный центр»	01.07.2023 свид-во 3484	20	Cu – 0,047; Pb – 0,376; Zn – 0,335; $Al_2O_3$ – 3,59; $TiO_2$ – 0,093; MgO – 0,156; $K_2O$ – 1,05; Г/т: Au – 12,3; Ag – 94,0
ГСО 8489-2003	РЗС-7	Руда кварцевая золото-серебрянная	ОАО «Тульское НИГП» г.Тула	19.06.2013 свид-во 2919	не ограничен	Данные уточняются
ГСО 8511-2004	ОЗСК-1	Огарки золотосодержащего серного колчедана	ОАО «Тульское НИГП» г.Тула	01.10.2043 свид-во 1955	40	Au – $4,14 \cdot 10^{-4}$



## ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья имени Н.М.Федоровского» (ФГБУ «ВИМС»)

## Реестр СО

Государственные стандартные образцы

Лист 25/206

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 8512-2004	ОЗСК-2	Огарки золотосодержащего серного колчедана	ОАО «Тульское НИГП» г.Тула	01.10.2043 свид-во 1956	40	Au – 2,83 10 <sup>-4</sup>
ГСО 8513-2004	ОЗСК-3	Огарки золотосодержащего серного колчедана	ОАО «Тульское НИГП» г.Тула	01.10.2043 свид-во 1957	40	Au – 1,70 10 <sup>-4</sup>
ГСО 8514-2004	ОЗСК-4	Огарки золотосодержащего серного колчедана	ОАО «Тульское НИГП» г.Тула	01.10.2043 свид-во 1958	40	Au – 1,19 10 <sup>-4</sup>
ГСО 8515-2004	СО-20	Руда железная	ОАО «Западно-Сибирский испытательный центр» г. Новокузнецк	01.07.2023 свид-во 3026	20	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ.– 37,13; FeO – 11,49; SiO <sub>2</sub> – 28,61; TiO <sub>2</sub> – 0,483; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 7,43; MgO – 3,31; MnO – 2,00; CaO – 14,67; Na <sub>2</sub> O – 0,84; K <sub>2</sub> O – 0,61; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,143; S <sub>общ.</sub> – 1,63; Cu – 0,034; Pb – 0,025; Zn – 0,046
ГСО 8549-2004	СЧС-1	Сланец черный	ИГХ СО РАН г. Иркутск	не ограничен свид-во 3787	не ограничен	SiO <sub>2</sub> – 61,21; TiO <sub>2</sub> – 0,91; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 16,80; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 5,57; MnO – 0,057; CaO – 1,14; MgO – 2,67; Na <sub>2</sub> O – 0,95; K <sub>2</sub> O – 3,72; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,086; CO <sub>2</sub> общ – 1,41; ППП – 6,00; Ag – 0,000010; As – 0,0040; Au – 0,000010; B – 0,0103; Ba – 0,072; Be – 0,00020; Ce – 0,0058; Co – 0,0013; Cr – 0,0128; Cs – 0,00044; Cu – 0,0034; Dy – 0,00056; Eu – 0,00012; Ga – 0,0021; Gd – 0,00061; Hf – 0,00041; La – 0,0030; Li – 0,0056; Lu – 0,000044; Mo – 0,00017; Nb – 0,0011; Nd – 0,0028; Ni – 0,0039; Pb – 0,00082; Rb – 0,014; Soбщ – 0,62; Sc – 0,0023; Sm – 0,00057; Sn – 0,00022; Sr – 0,0150; Ta – 0,000086; Tb – 0,000095; Th – 0,00082; V – 0,0148; U – 0,00021; Y – 0,0028; Yb – 0,00029; Zn – 0,0096; Zr – 0,0176



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 8550-2004	СЛг-1	Сланец черный	ИГХ СО РАН г. Иркутск	не ограничен свид-во 3787	не ограничен	SiO <sub>2</sub> - 56,70; TiO <sub>2</sub> - 0,88; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 15,53; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. - 7,47; MnO - 0,110; CaO - 1,06; MgO - 3,06; Na <sub>2</sub> O - 1,28; K <sub>2</sub> O - 2,85; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - 0,115; Ag - 0,000047; As - 0,0046; Au - 0,00025; Ba - 0,0376; Ce - 0,0053; Co - 0,0020; Cr - 0,0116; Cs - 0,00040; Cu - 0,0039; Eu - 0,00012; Ga - 0,0018; Gd - 0,00045; Hf - 0,00047; La - 0,0028; Li - 0,0050; Lu - 0,000040; Nb - 0,0012; Nd - 0,0025; Ni - 0,0050; Pb - 0,00149; Pr - 0,00062; Rb - 0,0112; Сообщ - 1,02; Sc - 0,0020; Sm - 0,00054; Sr - 0,0142; Th - 0,00071; V - 0,0122; U - 0,000165; Y - 0,0026; Yb - 0,00027; Zn - 0,0097; Zr - 0,0176
ГСО 8559-2004		СО состава и свойств уранового рудного тела, пересеченного скважиной (комплект ГСО СОСВУРТ)	Российская Федерация, ФГУ НПП «Геологоразведка»	не ограничен свид-во 987	не ограничен, с ежегодным контролем стабильности значений аттестованных характеристик	Данные уточняются
ГСО 8656-2005	Р30	Пятиокись ванадия техническая	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	20.11.2020 свид-во 4668	10 (см паспорт)	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - 94,3; C - 0,007; Na <sub>2</sub> O - 0,032; K <sub>2</sub> O - 0,053; Fe - 0,51; SiO <sub>2</sub> - 0,43; CaO - 0,88; MnO - 2,58; S - 0,0072; P - 0,0064; TiO <sub>2</sub> - 0,21
ГСО 8659-2005	Ср 925-1	СО состава сплава на основе серебра (комплект Ср 925)	ОАО "ЕЗ ОЦМ"	01.03.2025 свид-во 1708	30	мг/кг: Fe-4.0; Au-6.0; Cd-8.3; Pd-260; Pt-4.8; Zn-3.7
	Ср 925-2				30	мг/кг: Bi-4.8; Fe-24; Au-9.4; Pd-10; Pb-8.2; Sb-5.3; Zn-5.1
	Ср 925-3				30	мг/кг: Bi-39; Fe-374; Au-25; Pb-12; Sb-11; Zn-15
	Ср 925-4				30	мг/кг: Bi-96; Sb-102; Zn-50



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
	Ср 925-5				30	мг/кг: Fe-11; Pd-28; Pt-31; Pb-82; Sb-33; Zn-90
	Ср 925-6				30	мг/кг: Bi-12; Fe-77; Au-118; Cd-46; Pd-151; Pt-98; Pb-101; Sb-48; Zn-7.4
	Ср 925-7				30	мг/кг: Fe-820; Au-55; Cd-82; Pd-56; Pt-26; Pb-20; Zn-24
	Ср 925-8				30	мг/кг: Fe-1820
ГСО 8660-2005	Ср960-1	СО состава сплава на основе серебра (комплект Ср 960)	ОАО "ЕЗ ОЦМ"	01.03.2025 свид-во 1709	30	мг/кг: Fe-2.7; Pb-2.0; P-5.0
	Ср960-2				30	мг/кг: Bi-48; Fe-10.9; Au-5.3; Pb-7.1; Sb-9.5; P-71
	Ср960-3				30	мг/кг: Bi-98; Au-10.4; Pt-2.9; Pb-24; Sb-103; P-71
	Ср960-4				30	мг/кг: Bi-18; Fe-89; Au-4.2; Pd-3.3; Pb-45; Sb-20; Zn-58
	Ср960-5				30	мг/кг: Bi-9.4; Fe-300; Au-133; Cd-96; Pd-99; Pt-73; Pb-85; Sb-48; Zn-77
	Ср960-6				30	мг/кг: Fe-780; Au-24; Cd-193; Pd-23; Pt-12; Pb-4.2; Zn-132
	Ср960-7				30	мг/кг: Fe-39; Au-4.5; Cd-43; Pd-14; Pt-49; Pb-138; Zn-25
	Ср960-8				30	мг/кг: Bi-5.1; Fe-1930; Au-71; Cd-20; Pd-47; Pt-15; Zn-304



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 8670-2005	СГД- 2А	Горная порода «Габбро-эссекитовое»	ИГХ СО РАН г. Иркутск	не ограничен свид-во 1195	не ограничен	SiO <sub>2</sub> – 46,63; TiO <sub>2</sub> – 1,72; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 14,93; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 11,33; FeO – 6,23; MnO – 0,167; CaO – 10,68; MgO – 6,81; Na <sub>2</sub> O – 2,72; K <sub>2</sub> O – 3,09; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 1,03; Ba – 0,152; Be – 0,00019; Ce – 0,0163; Co – 0,0040; Cr – 0,0058; Cs – 0,00033; Cu – 0,0058; Er – 0,00028; Eu – 0,00039; F – 0,13; Ga – 0,0017; Ge – 0,00013; Gd – 0,00115; Hf – 0,00053; Ho – 0,00011; La – 0,0082; Li – 0,0012; Mo – 0,00014; Nb – 0,00084; Nd – 0,0089; Ni – 0,0047; Pb – 0,0015; Pr – 0,00207; Rb – 0,0080; Sc – 0,0026; Sm – 0,0017; Sn – 0,00032; Sr – 0,224; Ta – 0,00005; Tb – 0,00015; Th – 0,0008; U – 0,00018; V – 0,0250; Y – 0,0030; Yb – 0,00025; Zn – 0,0120; Zr – 0,0219
ГСО 8671-2005	СТ- 2А	Горная порода «Трапп»	ИГХ СО РАН г. Иркутск	не ограничен свид-во 1196	не ограничен	SiO <sub>2</sub> – 47,99; TiO <sub>2</sub> – 1,59; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 14,63; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 14,62; FeO – 10,33; MnO – 0,21; CaO – 10,42; MgO – 7,51; Na <sub>2</sub> O – 2,32; K <sub>2</sub> O – 0,46; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,17; Ba – 0,0227; Be – 0,00008; Ce – 0,0022; Co – 0,0052; Cr – 0,0213; Cu – 0,0180; Eu – 0,00014; Ga – 0,0017; Ge – 0,00015; Gd – 0,00045; La – 0,0008; Li – 0,00086; Lu – 0,000044; Nb – 0,0006; Ni – 0,0126; Mo – 0,000098; Rb – 0,0011; Sc – 0,0041; Sm – 0,00040; Sr – 0,0197; U – 0,000045; V – 0,0315; Y – 0,0029; Yb – 0,00033; Zn – 0,0112; Zr – 0,0125; Dy – 0,00051; Hf – 0,00027; Nd – 0,00132; Er – 0,00029; Sn – 0,000264; Ta – 0,000035; Tb – 0,00008; Th – 0,00010; Tm – 0,000044; Pr – 0,00026



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 8672-2005	Зл-84	СО сплава стоматологического на основе золота	ОАО "ЕЗ ОЦМ"	17.03.2010 свид-во 3210	не ограничен	Fe-0.300; Ir-0.130; Cu-1.00; Pd-2.00; Pt-10.00; Ag-0.60; Zn-0.80
ГСО 8692-2005	РЗК-5	Руда золотокварцевая в корях выветривания	ОАО «Тульское НИГП» г.Тула	01.04.2035 свид-во 1639	30	Au - 1,23 10 <sup>-4</sup>
ГСО 8694-2005	К11	Глина формовочная бентонитовая	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	18.03.2015 свид-во 1485	5 (см. пасторт), с последующе й проверкой стабильности	SiO <sub>2</sub> – 62,2; TiO <sub>2</sub> – 0,98; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 16,8; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – (6,3); MnO – 0,064; CaO – 1,20; MgO – 2,01; S – 0,050; Монтмориллонит - 74
ГСО 8712-2005	ЗлС 1	СО состава сплава на основе золота	ОАО "ЕЗ ОЦМ"	01.10.2055 свид-во 2035	50	Au-58.598; Ag-8.00
ГСО 8733-2006	Ш13	Концентрат плавиковошпатовый типа ФК-75	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	18.11.2021 свид-во 4959	5 лет, с последую щей проверкой стабильнос ти в ЗАО "ИСО"	CaF <sub>2</sub> – 84,7; CaCO <sub>3</sub> – 0,51; Fe – 0,353; SiO <sub>2</sub> – 13,0; S – 0,103; P – 0,012
ГСО 8754-2006 (МСО 1338:2007)		СО состава золота лигатурного	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	30.08.2021 Свид-во 4859	не ограничен	Au -0,11; Ag -0,49
ГСО 8755-2006 (МСО 1339:2007)		СО состава золота лигатурного	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	30.08.2021 Свид-во 4860	не ограничен	Au -0,49; Ag -1,93
ГСО 8756-2006 (МСО 1340:2007)		СО состава золота лигатурного	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	30.08.2021 Свид-во 4861	не ограничен	Au -1,97; Ag -4,90



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 8757-2006 (МСО 1341:2007)		СО состава золота лигатурного	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	30.08.2021 Свид-во 4862	не ограничен	Au -4,95; Ag -9,86
ГСО 8758-2006 (МСО 1342:2007)		СО состава золота лигатурного	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	30.08.2021 Свид-во 4863	не ограничен	Au -10,05; Ag -79,87
ГСО 8759-2006 (МСО 1343:2007)		СО состава золота лигатурного	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	30.08.2021 Свид-во 4864	не ограничен	Au -29,94; Ag 29,90-
ГСО 8760-2006 (МСО 1344:2007)		СО состава золота лигатурного	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	30.08.2021 Свид-во 4865	не ограничен	Au -50,02; Ag -49,80
ГСО 8761-2006 (МСО 1345:2007)		СО состава золота лигатурного	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	30.08.2021 Свид-во 4866	не ограничен	Au -79,88; Ag -20,00
ГСО 8762-2006 (МСО 1346:2007)		СО состава золота лигатурного	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	30.08.2021 Свид-во 4867	не ограничен	Au -89,91; Ag -5,07
ГСО 8763-2006 (МСО 1347:2007)		СО состава золота лигатурного	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	30.08.2021 Свид-во 4868	не ограничен	Au -98,97; Ag -0,10



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 8773-2006	-	Руда сульфидная медно-никелевая вкрапленная РВЗ-8	ИЦ МТиС ОАО «Сибцветметниипроект»	27.04.2011 Свид-во 3347	не ограничен	Pt 1,8; Pd 4,9; Rh 0,34; Ir 0,040; Ru 0,11; Au 0,21; Ag 1,6 г/т; Ni 0,48; Cu 0,61; Co 0,018; S 2,11 %
ГСО 8815-2006	СЗР-3	Руда золотосодержащая	ИГХ СО РАН г. Иркутск	01.12.2031 свид-во 2263	25	Au – 0,000425; Ag – 0,0000715; As – 1,000; S – 3,27; Sb – 0,00260
ГСО 8816-2006	СЗР-4	Руда золотосодержащая	ИГХ СО РАН г. Иркутск	01.12.2031 свид-во 2263	25	Au – 0.000213; Ag – 0.0000360; As – 0.500; Sb – 0.00135; S – 1.64
ГСО 8845-2006	16-11-88	СО состава известняка	Российская Федерация ОАО "НИИЦЕМЕНТ"	01.05.2026 свид-во 2196	20	Данные уточняются
ГСО 8850-2006	P31	Концентрат ильменитовый	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	30.07.2017 свид-во 2687	5 лет, с последующей проверкой стабильности	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 2,59; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,25; Fe – 24,4; SiO <sub>2</sub> – 1,24; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,99
ГСО 8859-2007	U-1	СО сплавов на основе золота	ОАО «ЕЗ ОЦМ»	01.02.2012 свид-во 3465	не ограничен	Ag-20.11; Au-20.10; Cd-2.41; Cu-28.20; Ni-13.06; Pd- 15.08; Zn-1.03
	U-2					Ag-35.00; Au-37.50; Cd-0.99; CU-18.01; Ni-3.50; Pd-5.0; Zn-1.03
	U-3					Ag-10.01; Au-58.49; Cu-5.50; In-3.00; Ni-8.00; Pd-10.00; Zn-5.00
	U-4					Ag-8.00; Au-74.99; Cu-7.00; Ga-1.00; Pt-8.99
	U-5					Au-89.99; Cu-1.50; In-2.00; Ga-0.50; Pt-3.997; Zn-2.00
	U-6					Ag-1.00; Au-98.996
	U-7					Au-95.90; Cd-0.10; Cu-1.00; In-1.00; Pd-1.00; Pt-0.999
	U-8					Ag-5.00; Au-50.00; Cu-43.50; Ga-1.50



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 8871-2007	ГБПг-1	Горная порода «Гранат-биотитовый плагиогнейс»	ИГХ СО РАН г. Иркутск	31.03.2032 свид-во 2645	до 31.03.2032	Данные уточняются
ГСО 8872-2007	1	СО состава сплава на основе золота (комплект ЗлСрМ585-80П)	ОАО «ЕЗ ОЦМ»	не ограничен свид-во 3724	не ограничен	мг/кг: Bi-55; Fe-5.9; Ni-5.7; Pd-2000; Pt-23; Pb-201; Sb-8.9
	2				не ограничен	мг/кг: Bi-210; Fe-21; Ni-9.0; Sn-11; Pd-980; Pt-25; Pb-102; Sb-28; Zn-6.6
	3				не ограничен	мг/кг: Bi-100; Fe-109; Mg-25; Mn-4.8; Ni-23; Sn-33; Pd-530; Pt-51; Pb-50; Sb-51
	4				не ограничен	мг/кг: Bi-25; Fe-291; Mg-90; Mn-10; Ni-44; Sn-99; Pd-248; Pt-99; Pb-25; Sb-98
	5				не ограничен	мг/кг: Bi-13; Fe-1000; Cd-96; Mg-1.7; Mn-14; Ni-100; Sn-308; Pd-101; Pt-257; Pb-9.4; Sb-201; P-1830; Zn-32
	6				не ограничен	мг/кг: Bi-2.1; Fe-1960; Cd-241; Mn-71; Ni-247; Sn-1050; Pd-50; Pt-517; P-750; Zn-1010
	7				не ограничен	мг/кг: Fe-18; Cd-791; Mn-178; Ni-496; Pd-23; Pt-990; P-250; Zn-3014
	8				не ограничен	мг/кг: Fe-6.7; Cd-1980; Ni-986; Pt-1950; P-110; Zn-106
	9				не ограничен	мг/кг: Bi-6.1; Fe-49; Cd-27; Mg-6.4; Mn-19; Ni-47; Sn-6.9; Pd-6.8; Pt-15; Pb-14; Sb-16; P-14; Zn-18
ГСО 8906-2007	Ср875-1	СО состава сплава на основе серебра (комплект Ср 875)	ОАО «ЕЗ ОЦМ»	не ограничен свид-во 3725	не ограничен	мг/кг: Fe-5.8; Pd-4.1; Pt-7.2; Pb-2.4; Zn-3.1
	Ср875-2				не ограничен	мг/кг: Bi-8.3; Fe-30; Pb-87; Sb-5.6; Zn-274



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
	Ср875-3				не ограничен	мг/кг:Bi-11; Fe-811; Au-2.1; Pb-11; Sb-11; Zn-102
	Ср875-4				не ограничен	мг/кг:Bi-101; Au-8.9; Pd-11; Pt-10; Pb-18; Sb-102; Zn-4.7
	Ср875-5				не ограничен	мг/кг:Bi-21; Au-29; Cd-8.3; Pd-120; Pt-33; Pb-42; Sb-20
	Ср875-6				не ограничен	мг/кг:Fe-189; Au-110; Cd-31; Pd-103; Pt-102
	Ср875-7				не ограничен	мг/кг:Bi-53; Fe-93; Cd-96; Pd-30; Sb-50; Zn-38
	Ср875-8				не ограничен	мг/кг:Fe-2030
ГСО 8921-2007	ЭК-1	Элодея канадская	ИГХ СО РАН г. Иркутск	30.11.2027 свид-во 5226	20	Al – 0.099; Ca – 2.8; Fe – 0.26; K – 3.22; Mg – 0.32; Mn – 0.052; Na – 0.68; P – 0.24; S – 0.34 Г/т: As – 0.76; Ba – 78; Br – 32.6; Ce – 3.4; Co – 1.5; Cr – 5.1; Cs – 0.108; Cu – 11.2; Eu – 0.047; La – 2.05; Li – 1.44; Lu – 0.019; Nd – 1.59; Ni – 3.7; Rb – 3.5; Sc – 0.38; Sm – 0.31; Sr – 174; Tb – 0.041; Th – 0.40; Ti – 77; U – 1.4; V – 3.8; Yb – 0.074; Zn – 20.6
ГСО 8922-2007	Тр-1	Травосмесь	ИГХ СО РАН г. Иркутск	30.11.2027 свид-во 5227	20	Al – 0.037; Ca – 0.67; Cl – 0.36; Fe – 0.097; K – 1.38; Mg – 0.24; Na – 0.075; P – 0.22; S – 0.18; Si – 0.55 Г/т: As – 0.16; B – 11.2; Ba – 16.1; Br – 9.0; Ce – 0.50; Co – 0.22; Cr – 5.5; Cs – 0.058; Cu – 6.3; Eu – 0.0095; Ga – 0.16; La – 0.26; Mn – 50.9; Mo – 0.25; Nd – 0.22; Ni – 3.2; Pb – 0.42; Pr – 0.060; Rb – 15.7; Sc – 0.082; Sm – 0.041; Sr – 28.0; Th – 0.055; Ti – 33.3; V – 0.61; Y – 0.16; Yb – 0.018; Zn – 23.6



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 8923-2007	ЛБ-1	Лист березы	ИГХ СО РАН г. Иркутск	30.11.2027 свид-во 5228	20	Al – 0.083; Ba – 0.023; Ca – 1.60; Fe – 0.073; K – 0.71; Mg – 0.44; Mn – 0.093; Na – 0.018; P – 0.154; Si – 0.40; Собщ – 0.10; Sr – 0.0072; Ti – 0.0059 Г/т: As – 0.23; Br – 3.2; Cd – 0.16; Ce – 1.50; Co – 0.79; Cr – 4.3; Cs – 0.085; Cu – 7.3; Eu – 0.026; Ga – 0.48; Hg – 0.037; La – 0.82; Lu – 0.011; Nd – 0.69; Ni – 5.8; Pb – 3.7; Rb – 13.7; Sb – 0.057; Sc – 0.30; Sm – 0.132; Tb – 0.022; Th – 0.22; U – 0.082; V – 2.1; W – 0.30; Y – 0.69; Yb – 0.074; Zn – 94
ГСО 8940-2008	15-11-88	СО состава глины	Российская Федерация ОАО "НИИЦЕМЕНТ"	01.01.2033 свид-во 2933	25	Данные уточняются
ГСО 9058-2008	СО №1	СО состава платины (комплект Пл1)	ОАО "ЕЗ ОЦМ"	не ограничен свид-во 3726	не ограничен	мг/кг: Al-4.2; Bi-1.38; Au-3.1; Ir-4.4; Cd-2.5; Ca-8.6; Si-3.2; Mg-3.9; Mn-1.03; Cu-1.00; Mo-1.56; As-3.5; Ni-1.19; Sn-0.91; Rh-1.24; Ru-1.69; Pb-0.98; Ag-1.18; Sb-2.6; Te-6.7; Cr-5.20; Zn-2.7
	СО №2				не ограничен	мг/кг: Al-6.2; Bi-2.15; Fe-2.8; Au-1.36; Ir- 5.8; Cd-18.4; Ca-1.7; Mg-4.18; Mn-3.70; Cu-3.2; Mo-22.6; As-15.3; Ni-3.7; Sn-3.2; Pd-7.5; Rh-5.2; Ru-2.5; Pb- 3.04; Ag-8.8; Sb-6.3; Te-17.7; Cr-15.5; Zn-3.03



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
	СО №3				не ограничен	мг/кг: Al-41.0; Bi-14.7; Fe-14.2; Au-10.2; Ir-14.8; Cd-11.2; Ca-18.1; Si-34; Mg-18.4; Mn-12.4; Cu-12.0; Mo-5.77; As-29.0; Ni-12.2; Sn-13.1; Pd-25.4; Rh-18.7; Ru-16.0; Pb-12.5; Ag-14.6; Sb-7.8; Te-225; Cr-40.3; Zn-48.8; Zr-38.8
	СО №4				не ограничен	мг/кг: Al-14.1; Bi-49.6; Fe-30.6; Au-43.4; Ir-43.0; Si-20.1; Mg-13.0; Mn-28.4; Cu-29.1; Mo-0.58; As-1.4; Ni-26.6; Sn-28.3; Pd-58; Rh-46.8; Ru-28.0; Pb-30.8; Ag-81; Sb-20.7; Cr-0.97; Zn-26.3; Zr-3.5
	СО №5				не ограничен	мг/кг: Al-98; Bi-105; Fe-78; Au-70; Ir-79; Cd-69; Ca-46.3; Si-88; Mg-44.4; Mn-69; Cu-590; Mo-41; As-245; Ni-69.5; Sn-274; Pd-167; Rh-62; Ru-104; Pb-73; Ag-107; Sb-63; Te-46.3; Cr-116; Zn-95; Zr-74
	СО №6				не ограничен	мг/кг: Al-179; Bi-50.5; Fe-157; Au-8.8; Ir-590; Cd-1.65; Ca-4.3; Si-10.6; Mg-90; Mn-119; Cu-11.3; Mo-3.37; As-4.9; Ni-215; Sn-68.4; Pd-8.8; Rh-470; Ru-610; Pb-3.8; Ag-9.7; Sb-258; Te-5.2; Cr-27.1; Zn-7.9; Zr-11.1



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
	СО №7				не ограничен	мг/кг: Al-316; Bi-400; Fe-282; Au-160; Ir-292; Cd-134; Ca-151; Si-174; Mg-115; Mn-290; Cu-156; Mo-203; As-110; Ni-158; Sn-164; Pd-740; Rh-390; Ru-263; Pb-183; Ag-249; Sb-93; Te-273; Cr-206; Zn-354; Zr-176
	СО №8				не ограничен	мг/кг: Bi-0.63; Fe-60; Au-421; Ir-1560; Cd-9.4; Ca-393; Si-105; Mg-181; Mn-0.89; Cu-89; Mo-107; Ni-492; Sn-9.72; Pd-351; Rh-145; Ru-4.5; Pb-4.9; Zn-4.2; Zr-800
ГСО 9059-2008	ПлК-1	СО состава платины	ОАО "ЕЗ ОЦМ"	не ограничен свид-во 3727	не ограничен	мг/кг: Al-19.1; Bi-28.6; Fe-161; Au-100; Ir-149; Cd-4.7; Ca-17.3; Si-89; Mg-67.2; Mn-56.4; Cu-120; Mo-109; As-27.7; Ni-65.5; Sn-63.4; Pd-243; Rh-322; Ru-112; Pb-30.5; Ag-13.9; Sb-58; Te-22; Cr-48.4; Zn-12.8; Zr-206
ГСО 9060-2008	ПлК-2	СО состава платины	ОАО "ЕЗ ОЦМ"	не ограничен свид-во 3728	не ограничен	мг/кг: Al-22.8; Bi-62.9; Fe-25.6; Au-3.2; Ir-55.9; Cd-18.5; Ca-14.8; Si-42; Mg-22.4; Mn-11.7; Cu-77.9; Mo-49.5; As-7.1; Ni-126; Sn-1.8; Pd-60; Rh-63; Ru-23.9; Pb-13.9; Ag-73; Sb-12.9; Te-160; Cr-9.9; Zn-48.8; Zr-58.3
ГСО 9089-2008	29-11-92	СО состава каолина	ОАО «НИИЦЕМЕНТ»	01.11.2033 свид-во 2934	25	Данные уточняются
ГСО 9090-2008	28-11-92	СО состава песка кварцевого	ОАО «НИИЦЕМЕНТ»	01.11.2033 свид-во 2935	25	Данные уточняются



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 9234-2008	КМЦ-1	Концентрат магнитных ценосфер	ИГХ СО РАН г. Иркутск	01.02.2019 свид-во 3384	10	SiO <sub>2</sub> – 63,7; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 25,9; TiO <sub>2</sub> – 0,74; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ – 2,85; FeO – 1,67; K <sub>2</sub> O – 2,9; Na <sub>2</sub> O – 0,48; CaO – 1,19; MgO – 0,86; MnO – 0,039; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,076; Ba – 0,084; Zr – 0,026 г/т: Be – 4,6; Ce – 115; Co – 7,6; Cr – 59; Cs – 12; Cu – 33; Eu – 1,5; Hf – 7,1; La – 60; Lu – 0,56; Nb – 19; Nd – 48; Ni – 30; Pb – 17; Rb – 116; Sc – 13; Sm – 8,4; Sr – 217; Th – 19; U – 4,3; V – 60; Y – 34; Yb – 3,5; Zn – 28
ГСО 9235-2008	КМЦ-2	Концентрат магнитных ценосфер	ИГХ СО РАН г. Иркутск	01.02.2019 свид-во 3385	10	SiO <sub>2</sub> – 64,1; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 19,3; TiO <sub>2</sub> – 0,78; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ – 4,04; K <sub>2</sub> O – 3,5; Na <sub>2</sub> O – 1,33; CaO – 2,77; MgO – 1,64; MnO – 0,049; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,19; CO <sub>2</sub> – 0,51; Ba – 0,89 г/т: Be – 2,8; Ce – 89; Co – 11; Cr – 66; Cs – 8,6; Cu – 34; Eu – 1,4; Ga – 9,3; Hf – 6,9; La – 46; Lu – 0,53; Nb – 15; Nd – 39; Ni – 35; Pb – 20; Rb – 135; Sr – 480; Sc – 15; Sm – 7,2; Tb – 0,92; Th – 14; U – 4,6; V – 102; Y – 33; Yb – 3,3; Zn – 50; Zr – 246
ГСО 9236-2008	КММ-1	Концентрат магнитных микросфер	ИГХ СО РАН г. Иркутск	01.02.2019 свид-во 3386	10	SiO <sub>2</sub> – 7,7; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 2,6; TiO <sub>2</sub> – 0,21; K <sub>2</sub> O – 0,12; Na <sub>2</sub> O – 0,27; CaO – 8,2; Ba – 0,38; Собщ. – 0,86; Sr – 0,17 г/т: Ce – 11; Co – 23; Cr – 67; Cu – 28; Hf – 0,97; La – 5,7; Lu – 0,01; Ni – 62; Pb – 3,5; Rb – 3,8; Sc – 2,5; Sm – 1,0; Th – 1,4; V – 26; Y – 5,6; Yb – 0,50; Zn – 38; Zr – 39



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 9237-2008	ЗУК-2	Зола уноса угля КАТЭКа	ИГХ СО РАН г. Иркутск	01.02.2019 свид-во 3387	10	SiO <sub>2</sub> – 15,6; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 9,7; TiO <sub>2</sub> – 0,59; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 5,1; K <sub>2</sub> O – 0,36; Na <sub>2</sub> O – 0,67; CaO – 43,8; MgO – 5,5; MnO – 0,22; ППП – 8,5; Ba – 0,86; S <sub>общ.</sub> – 3,48; Sr – 0,83; Zr – 0,013/ г/т: Be – 2,9; Ce – 37; Co – 26; Cr – 42; Cu – 51; Ga – 15; Hf – 3,3; La – 20; Lu – 0,26; Nb – 7,8; Nd – 17; Ni – 68; Pb – 22; Rb – 13; Sb – 3,0; Sc – 8,6; Sm – 3,2; Tb – 0,45; Th – 7,0; U – 3,1; V – 63; Y – 15; Yb – 1,5; Zn – 76
ГСО 9287-2009	РЗС-8	СО состава руды кварцевой золотосеребряной	ОАО "Тульское НИГП"	01.04.2029 свид-во 3805	20	Данные уточняются
ГСО 9315-2009	-	Файнштейн медно-никелевый ФШТ-42	ИЦ МТиС ОАО «Сибцветметниипроект»	01.01.2050 свид-во 4028	до января 2050 г.	Pt 24,0; Pd 130; Rh 5,45; Ru 1,70; Ir 0,60; Au 2,55; Ag 107 г/т; Ni 41,8; Cu 31,74; Co 0,94; Fe 2,62; S 22,5; Pb 0,0136; Zn 0,0007; Se 0,0282 %; Os 0,23 г/т
ГСО 9421-2009		СО состава палладия аффинированного	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	не ограничен свид-во 0942	не ограничен	Al – 0,0030; Ir-0,0032 ; Fe-0,0032; Au- 0,0010; Co- 0,0031; Si –0,0076; Mn – 0,0015; Cu –0,0027; Ni-0,0011; Sn-0,0011; Pt- 0,0036;Rh-0,0049;Ru-0,0035; Pb- 0,0011;Ag- 0,0011;Sb -0,0011;Zn- 0,0010; Cr- 0,0044
ГСО 9428-2009	АН-ВНИИМ	СО состава и свойств антрацита	ФГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"	26.12.2019 свид-во 4206	2	Данные уточняются
ГСО 9510-2009	СД1-1	СО состава сплавов золото-серебряных (комплект СД1)	ОАО "ЕЗ ОЦМ"	не ограничен свид-во 1232	не ограничен	Au-76.997; Ag-23.001
	не ограничен				Au-81.995; Ag-18.003	
	не ограничен				Au-91.998; Ag-8.000	
ГСО 9680-2010	юЗПП-1/ЗлСрМ 585-80	СО состава сплавов ювелирных на основе золота (комплект	ОАО "ЕЗ ОЦМ"	01.11.2040 свид-во 1667	30	Au-25.599; Ag-8.001



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
	юЗПП-2/ЗлСрНЦ М 585-80-8.2-2.5	юЗПП)			30	Au-58.60; Ag-8.00
	юЗПП-3/ЗлСрПд 585-255-160				30	Au-58.60; Ag-25.50; Pd-15.90
	юЗПП-4/ЗлСрНМ 750-25-2.5				30	Au-75.098; Ag-2.500
	юЗПП-5/ЗлСрПдН 750-90-140				30	Au-75.10; Ag-9.00; Pd-14.00
ГСО 9681-2010	юЗПП-1	СО состава сплавов ювелирных на основе серебра (комплект юСПП)	ОАО "ЕЗ ОЦМ"	01.11.2040 свид-во 1668	30	Ag-93.598
	юЗПП-2				30	Ag-91.60
	юЗПП-3				30	Ag-90.70
	юЗПП-4				30	Ag-90.10
ГСО 10052-2011	СО СУРТ	СО состава уранового рудного тела, пересеченного скважиной	Российская Федерация, ФГУ НПП "Геологоразведка"	01.09.2021 свид-во 2425	10	Данные уточняются
ГСО 10084-2012	юЗлСр-1/ЗлСрЦМ5 5-5-1.5	СО сплавов ювелирных на основе золота (комплект юЗлСр)	ОАО "ЕЗ ОЦМ"	01.04.2042 свид-во 2561	30	Данные уточняются
	юЗлСр-2/ЗлСрЦМ5 7-4-1				30	Au-56.994; Ag-4.005; Zn-1.000; Cu-38.00
	юЗлСр-3/ЗлСрЦМ5 9-3-0.5				30	Au-58.99; Ag-3.005; Zn-0.500; Cu-37.50



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
	юЗлСр-4/ЗлСрЦМ6 1-2-1				30	Au-60.994; Ag-2.005; Zn-1.000; Cu-35.996
	юЗлСр-5/ЗлСрЦМ6 2-1-0.5				30	Au-61.99; Ag-1.005; Zn-0.500; Cu-36.50
	юЗлСр-6/ЗлСрЦМ6 2-6-1				30	Au-61.994; Ag-6.005; Zn-1.000; Cu-30.997
	юЗлСр-7/ЗлСрЦМ6 0-8-1				30	Au-59,994; Ag-8.01; Zn-1.000; Cu-31.00
	юЗлСр-8/ЗлСрЦМ5 7-10-1.5				30	Au-56.994; Ag-10.00; Zn-1.500; Cu-31.50
	юЗлСр-9/ЗлСрЦМ5 5-12-1.5				30	Данные уточняются
	юЗлСр-10/ЗлСрЦМ 62-6-5				30	Данные уточняются
	юЗлСр-11/ЗлСрЦ6 0-8-6.5				30	Au-59.994; Ag-8.01; Zn-6.500; Cu-25.50
	юЗлСр-12/ЗлСрЦМ 58-10-8				30	Au-57.994; Ag-10,00; Zn-8.000; Cu-23.998
	юЗлСр-13/ЗлСрЦМ 55-12-10				30	Данные уточняются



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 10085-2012	юЗлН-1/ ЗлНЦМ62-2-6	СО состава сплавов ювелирных на основе золота (комплект юЗлН)	ОАО "ЕЗ ОЦМ"	01.04.2042 свид-во 2562	30	Au-61.99; Ni-1.999; Zn-6.000; Cu-29.997
	юЗлН-2/ ЗлНЦМ60-5-5				30	Au-59.99; Ni-4.998; Zn-5.000; Cu-29.997
	юЗлН-3/ ЗлНЦМ58-8-4				30	Au-57.99; Ni-8.00; Zn-4.000; Cu-30.00
	юЗлН-4/ ЗлНЦМ56-10-2				30	Au-55.99; Ni-10.00; Zn-2.000; Cu-32.00
	юЗлН-5/ ЗлНЦМ55-12-1				30	Au-54.994; Ni-11.998; Zn-1.000; Cu-32.00
ГСО 10135-2012	СТ-4	СО состава горной породы субщелочной гранит	ИГХ СО РАН	01.08.2042 свид-во 2830	30	Данные уточняются
ГСО 10118-20012 (МСО 1870:2014)	СОСр1	СО состава серебра аффинированного	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.05.2062 Свид-во 2697	50	As-0,00349; Au - 0,00355; Bi- 0,00330; Cd -0,00220; Cr - 0,00100; Cu- 0,00437; Fe- 0,00137; Mn - 0,00334; Ni - 0,00202; Pb- 0,00363; Pd- 0,00372; Pt- 0,00333; Sb - 0,00341; Sn - 0,00331; Te - 0,00342; Zn- 0,00336
	СОСр2				50	Al-0,00108; As-0,00029; Au - 0,0033; Bi- 0,00019; Cd -0,00050; Cr- 0,00021; Cu- 0,00304; Fe- 0,00072; Mg-0,00031; Mn - 0,0026; Pb- 0,00061; Pd- 0,0033; Rh- 0,00022; Sb - 0,00030; Sn -0,00030



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
	СОСр3				50	Al-0,00045; As-0,00068; Au - 0,00079; Bi- 0,00133; Cd -0,00092; Cr - 0,00037; Cu- 0,00132; Fe- 0,0022; Mg-0,00015; Mn - 0,00052; Ni-0,00045; Pb- 0,00031; Pd- 0,00070; Pt- 0,00058; Sb - 0,00060; Sn - 0,00077; Te - 0,00051; Zn-0,00030
	СОСр4				50	As-0,00151; Au - 0,00146; Bi- 0,00063; Cr - 0,00306; Cu- 0,00188; Fe- 0,00052; Mg-0,0058; Mn - 0,00153; Ni-0,00099; Pb- 0,00055; Pd- 0,000150; Pt- 0,00147; Sb - 0,00144; Sn - 0,00030; Te - 0,00100; Zn-0,00080
	СОСр5				50	Al-0,00022; As-0,00481; Au - 0,00402; Bi- 0,00047; Cd -0,00025; Cr - 0,00300; Cu- 0,00095; Mn - 0,00467; Ni-0,00341; Pb- 0,00173; Pd- 0,00029; Pt- 0,00709; Sb - 0,00542; Te - 0,0067; Zn-0,00203
ГСО 10151-2012 (МСО 1871:2014)	СО Зл1	СО состава золота аффинированного	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.09.2062 свид-во 2846	50	Bi-0,0104; Fe- 0,0203; Cd- 0,0044; Co- 0,0028; Mg- 0,00033; Mn -0,0011; Cu- 0,0047; Ni- 0,00103; Sn -0,00101; Pd -0,0021; Pt -0,0025; Rh-0,00057; Pb - 0,0029; Ag- 0,0095; Sb-0,0020 Cr- 0,00032
	СО Зл2				50	Al-0,0045; Bi-0,00028; Fe-0,0011; Cd-0,0009; Co-0,00047; Mg-0,0048; Mn-0,00025; As-0,00035; Ni-0,0006; Sn-0,00037; Pd-0,00136; Pt-0,00120; Rh-0,0014; Pb-0,0005; Ag- 0,00041; Cr-0,00043; Zn-0,00009



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
	СО 3л3				50	Al-0,00040; Bi -0,0011; Fe-0,008 Cd-0,0023; Co-0,0008 Si-0,0049; Mn-0,0047; Cu-0,00035; As-0,0078; Ni-0,0042; Sn-0,011; Pd-0,0050; Pt-0,0050; Rh -0,0045; Pb-0,0008; Ag-0,0040; Sb-0,0011; Ti-0,0035; Cr-0,0072; Zn-0,010
	СО 3л4				50	Fe-0,0031; Cd -0,009; Co-0,00014; Mg-0,0010; Mn-0,00074; Cu-0,0061; As-0,0025; Sn-0,0023; Pd-0,0110; Pt -0,00048; Rh -0,00122; Pb -0,0064; Sb-0,0089; Te-0,0012; Ti-0,00009; Cr-0,00011; Zn-0,00111
	СО 3л5				50	Al-0,00012; Fe -0,00026; Cd -0,00013; Mg -0,00021; Ag- 0,0040
	СО 3л6				50	Bi-0,00050; Fe -0,00011; Mg -0,00019; Mn -0,00007; Cu -0,00009; As -0,0048; Pd -0,00032; Ag-0,00025
ГСО 10154-2012	комплект СО ЕРЭ	СО состава естественных радиоактивных элементов в горных породах	ООО "Георесурс"	01.09.2032 свид-во 2849	20	Данные уточняются
ГСО 10171-2012	ССн-1	СО состава горной породы сыннырит	ИГХ СО РАН	01.11.2042 свид-во 2884	30	Данные уточняются
ГСО 10179-2013	СО АВ МЦ-ДМ НН	СО состава анодов вторичных	ООО "Институт Гипроникель"	01.11.2032 свид-во 2942	10	г/т: Pt – 2,59; Pd-9,81; Rh-0,357; Ru-0,107; Ir-0,043; Au-0,410; Ag-5,02
ГСО 10180-2013	СО ХО НОФ-ДМ НН	СО состава хвостов отвальных из шихты вкрапленных и медистых руд	ООО "Институт Гипроникель"	01.11.2032 свид-во 2943	20	г/т: Pt – 0,66; Pd-1,25; Rh-0,114; Ru-0,038; Ir-0,0131; Au-0,065; Ag-0,66



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 10181-2013	РЗС-9	СО состава руды кварцевой золотосеребряной	ОАО "Тульское НИГП"	01.11.2042 свид-во 2944	30	г/т: Au – 3,90; Ag – 23,2
ГСО 10199-2013	РЗ9	СО руды железной костомукшского гок	ЗАО "ИСО"	01.03.2033 свид-во 2996	20	Fe <sub>магнетита</sub> – 23,1; Fe – 28,03; FeO – 14,96; SiO <sub>2</sub> – 49,1; CaO – 1,69; MgO – 1,97; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 3,92; MnO – 0,069; S – 0,245; P – 0,073; TiO <sub>2</sub> – 0,155; Na <sub>2</sub> O – 0,083; K <sub>2</sub> O – 1,29
ГСО 10200-2013	РЗ8	СО концентрата железорудного костомукшского гок	ЗАО "ИСО"	01.03.2033 свид-во 2997	20	Fe – 68,55; FeO – 30,6; SiO <sub>2</sub> – 4,56; CaO – 0,118; MgO – 0,131; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,212; MnO – 0,035; S – 0,334; P – 0,0122; TiO <sub>2</sub> – 0,022; Na <sub>2</sub> O – 0,036; K <sub>2</sub> O – 0,087
ГСО 10224-2013		СО состава пека каменноугольного марки В	ОАО "ЗСИЦентр"	01.05.2023 свид-во 3178	10	Данные уточняются
ГСО 10230-2013	СО-40	СО состава кокса каменноугольного	ОАО "ЗСИЦентр"	01.04.2023 свид-во 3238	10	Данные уточняются
ГСО 10232-2013 (МСО 1872:2014)	СО ПлРе-1	СО состава отработанного алюмоплатинового катализатора	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.06.2028 Свид-во 5426	15	Pt -0,355; Re – 0,313
ГСО 10233-2013 (МСО 1873:2014)	СО ПлРе-2	СО состава отработанного алюмоплатинового катализатора	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.06.2028 Свид-во 5427	15	Pt -0,152; Re – 0,249



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 10234-2013 (МСО 1874:2014)	СО Пл-3	СО состава отработанного алюмоплатинового катализатора	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.06.2028 Свид-во 5428	15	Pt -0,462
ГСО 10279-2013	ГКБ-1 (ГБК-1.1)	со состава первичного концентрата гравитационного обогащения шихты вкрапленных и медистых руд	ООО "Институт Гипроникель"	01.07.2023 свид-во 5423	5	Au-0,0018; Ir-0,0000152; Pd-0,0265; Pt – 0,0549; Rh-0,000093; Ru-0,000026; Ag - 0,00170
	ГКБ-1 (ГБК-1.3)				5	Au-0,0054; Ir-0,0000085; Pd-0,0092; Pt – 0,0164; Rh-0,000070; Ru-0,000021; Ag - 0,00144
ГСО 10282-2013	юЗл375-1/ЗлСрЦМ 375-125-2.5	СО состава сплавов ювелирных на основе золота (комплект юЗл375)	ОАО "ЕЗ ОЦМ"	01.04.2043 свид-во 3349	30	Au-37.50; Ag-12.50; Zn-2.500; Cu-47.49
	юЗл375-2/ЗлСрЦМ 350-10-1.0				30	Au-35.00; Ag-1.000; Zn-0.999; Cu-62.99
	юЗл375-3/ЗлСрЦМ 360-150-3.0				30	Au-36.00; Ag-15.00; Zn-3.000; Cu-46.00
	юЗл375-4/ЗлСрЦМ 380-50-0.5				30	Au-37.999; Ag-5.00; Zn-0.500; Cu-56.49
	юЗл375-5/ЗлСрЦМ 390-20-7.0				30	Au-39.00; Ag-2.000; Zn-6.999; Cu-51.99
	юЗл375-6/ЗлСрМ 370-250				30	Au-37.000; Ag-25.00; Cu-38.00



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 10283-2013	юЗл750-1/ЗлСрМ 750-150	СО состава сплавов ювелирных на основе золота (комплект юЗл750)	ОАО "ЕЗ ОЦМ"	01.04.2043 свид-во 3350	30	Au-75.00; Ag-15.00; Cu-10.00
	юЗл750-2/ЗлСрЦМ 730-75-3.0				30	Au-72.997; Ag-7.500; Cu-16.498; Zn-3.001
	юЗл750-3/ЗлСрЦМ 780-40-4.0				30	Au-77.998; Ag-4.001; Cu-13.998; Zn-4.000
	юЗл750-4/ЗлСрМ 750-50				30	Au-74.999; Ag-5.001; Cu-19.997
	юЗл750-5/ЗлНЦМ 730-4.0-3.0				30	Au-72.999; Ni-3.997; Zn-3.001; Cu-20.00
	юЗл750-6/ЗлНЦМ 750-6.5-3.5				30	Au-74.999; Ni-6.497; Zn-3.498; Cu-15.000
	юЗл750-7/ЗлНЦМ 770-7.5-2.5				30	Au-77.000; Ni-7.495; Zn-2.499; Cu-13.000
	юЗл750-8/ЗлСрНЦ М 750-150-7.5-1.5				30	Au-75.000; Ag-15.00; Ni-7.50; Zn-1.501; Cu-1.003
	юЗл750-9/ЗлСрНЦ М 750-30-8.0-3.0				30	Au-77.000; Ag-3.001; Ni-7.997; Zn-3.000; Cu-9.000



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
	юЗл750-10/ЗлСрНЦ М 740-35-3.5-7.0				30	Au-74.000; Ag-3.500; Ni-3.498; Zn-6.999; Cu-12.00
	юЗл750-11/ЗлСрНЦ М 760-70-6.5-3.5				30	Au-75.999; Ag-7.001; Ni-6.496; Zn-3.500; Cu-6.999
ГСО 10288-2013	СО Т-8801 БКО	со состава руды сульфидной медно-никелевой	ООО "Институт Гипроникель"	01.10.2033 свид-во 3355	20	г/т: Pt – 4,62; Pd-21,4; Rh-0,256; Ru-0,078; Ir-0,0256; Au-1,19; Ag-32,2; Os-0,019; Se-57,6; Te-4,6; %: Cu-12,61; Ni-3,20; Niсульфидный-3,07; Co-0,114; Fe-44,65; S-29,5; Zn-0,0270; Pb-0,0064
ГСО 10289-2013	СО Т-8802 МО	со состава руды сульфидной медно-никелевой	ООО "Институт Гипроникель"	01.10.2033 свид-во 3356	20	г/т: Pt – 2,99; Pd-13,64; Rh-0,0396; Ru-0,0070; Ir-0,0030; Au-0,84; Ag-19,4; Os-0,0018; Se-29,6; Te-3,57; %: Cu-6,03; Ni-1,34; Niсульфидный-1,30; Co-0,0454; Fe-21,97; S-14,05; Zn-0,0217; Pb-0,0041
ГСО 10290-2013	СО Т-8803 МК	со состава руды сульфидной медно-никелевой	ООО "Институт Гипроникель"	01.10.2033 свид-во 3357	20	г/т: Pt – 6,65; Pd-23,39; Rh-0,0142; Au-1,41; Ag-20,9; Se-26,7; Te-6,0; %: Cu-4,75; Ni-1,250; Niсульфидный-1,204; Co-0,0154; Fe-8,42; S-6,73; Zn-0,0083; Pb-0,0034
ГСО 10291-2013	СО Т-8804 БВТ	со состава руды сульфидной медно-никелевой	ООО "Институт Гипроникель"	01.10.2033 свид-во 3358	20	г/т: Pt – 1,39; Pd-6,97; Rh-0,450; Ru-0,141; Ir-0,0451; Au-0,164; Ag-4,36; Os-0,033; Se-41; Te-1,8; %: Cu-3,61; Ni-2,96; Niсульфидный-2,85; Co-0,133; Fe-44,75; S-26,4; Zn-0,0123; Pb-0,0055



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 10292-2013	СО Т-8805 ВМ	со состава руды сульфидной медно-никелевой	ООО "Институт Гипроникель"	01.10.2033 свид-во 3359	20	г/т: Pt – 1,10; Pd-3,50; Rh-0,193; Ru-0,051; Ir-0,021; Au-0,173; Ag-2,54; Os-0,010; Se-6,88; Te-0,86; %: Cu-0,795; Ni-0,540; Ni <sub>сульфидный</sub> -0,511; Co-0,212; Fe-12,56; S-3,86; Zn-0,0090; Pb-0,0007
ГСО 10316-2013	РЗС-10	со состава руды кварцевой золотосеребряной	ОАО "Тульское НИГП"	01.11.2043 свид-во 3454	30	г/т: Au – 89,6; Ag – 85,7
ГСО 10551-2015	РКЗ-1ХГ	хвосты гравитации руды кварцевой золотосодержащей	ОАО "Тульское НИГП"	01.01.2045 свид-во 4235	30	г/т: Au – 0,18
ГСО 10552-2015	РКЗ-2ХГ	хвосты гравитации руды кварцевой золотосодержащей	ОАО "Тульское НИГП"	01.01.2045 свид-во 4236	30	г/т: Au – 0,69
ГСО 10553-2015	СО Зл86	СО состава золота лигатурного	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.01.2065 свид-во 4237	50	Au -86,86; Ag -13,02
ГСО 10554-2015	СО ЗлСр 10-90	СО состава сплава марки ЗлСр 10-90	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.01.2065 свид-во 4238	50	Au -10,00; Ag -90,00
ГСО 10555-2015	СО ЗлСр 20-80	СО состава сплава марки ЗлСр 20-80	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.01.2065 свид-во 4239	50	Au -20,01; Ag -80,00
ГСО 10556-2015	СО ЗлСрМ 375-20	СО состава сплава марки ЗлСрМ 375-20	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.01.2065 свид-во 4240	50	Au -37,50; Ag -2,02
ГСО 10557-2015	СО ЗлСрМ 585-80	СО состава сплава марки ЗлСрМ 585-80	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.01.2065 свид-во 4241	50	Au -58,52; Ag -8,02
ГСО 10558-2015	СО СрМ 750-150	СО состава сплава марки СрМ 750-150	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.01.2065 свид-во 4242	50	Au - 75,10; Ag - 15,02



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 10559-2015	СО СpM 925	СО состава сплава марки СpM 925	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.01.2065 свид-во 4243	50	Ag - 92,51
ГСО 10588-2015	Зл4а-1	СО состава золота аффинированного (комплект Зл4а)	ОАО "ЕЗ ОЦМ"	01.04.2085 свид-во 4412	80	мг/кг: Ag-2.4; Bi-1.1; Cr-0.94; Cu-1.2; Fe-2.6; Mg-1.5; Mn-0.9; Ni-1.1; Pb-1.07; Pd-1.4; Pt-2.2; Rh-1.7; Sb-1.04; Si-1.0; Sn-0.90; Zn-1.2
	Зл4а-2				80	мг/кг: Ag-4.1; Bi-3.2; Cr-2.9; Cu-3.1; Fe-4.1; Mg-3.0; Mn-3.0; Ni-3.0; Pb-3.2; Pd-3.0; Pt-2.7; Rh-2.8; Sb-2.9; Si-3.5; Sn-3.1; Zn-3.1
	Зл4а-3				80	мг/кг: Ag-10.8; As-10.0; Bi-10.3; Cr-10.6; Cu-10.1; Fe-11.2; Mg-9.2; Mn-9.5; Ni-9.9; Pb-10.1; Pd-10.5; Pt-9.7; Rh-9.8; Sb-10.1; Si-12; Sn-10.5; Zn-10.3
	Зл4а-4				80	мг/кг: Ag-57; As-21.8; Bi-24.9; Cr-25.0; Cu-200; Fe-191; Mg-20; Mn-22.4; Ni-24.3; Pb-28; Pd-207; Pt-202; Rh-29.3; Sb-24.4; Si-26; Sn-25.6; Zn-24.8
	Зл4а-5				80	мг/кг: Ag-102; As-51; Bi-56; Cr-53.0; Cu-52; Fe-51; Mg-46.7; Mn-43.6; Ni-50; Pb-50; Pd-53; Pt-49; Rh-36; Sb-47; Sn-54; Zn-50
ГСО 10589-2015	Зл4аК1	СО состава золота аффинированного	ОАО "ЕЗ ОЦМ"	01.04.2085 свид-во 4413	70	мг/кг: Ag-9.4; Al-2.1; As-3.0; Bi-3.1; Ca-4.9; Cd-4.4; Co-1.94; Cr-2.08; Cu-5.2; Fe-7.2; Mg-2.9; Mn-1.98; Ni-2.2; Pb-4.5; Pd-4.2; Pt-7.4; Rh-7.7; Sb-2.9; Se-3.1; Si-7.2; Sn-3.3; Te-3.6; Ti-0.5; Zn-10.3
ГСО 10590-2015	Зл4аК2	СО состава золота аффинированного	ОАО "ЕЗ ОЦМ"	01.04.2085 свид-во 4414	70	мг/кг: Ag-97; Al-9.5; As-10.4; Bi-9.9; Cr-10.1; Cu-50; Fe-9.5; Mg-7.6; Mn-9.5; Ni-9.6; Pb-10.9; Pd-10.1; Pt-9.7; Rh-27.2; Sb-9.2; Se-8.7; Si-5.4; Sn-9.8; Te-9.9; Ti-8.8; Zn-5.4



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 10614-2015	СО ЗлСр 754-246	СО состава сплава марки ЗлСр 754-246	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.06.2065 свид-во 4493	50	Au -75,39; Ag -24,59
ГСО 10615-2015	СО ЗлСрМ 372-100	СО состава сплава марки ЗлСрМ 372-100	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.06.2065 свид-во 4494	50	Au -37,20; Ag -10,02
ГСО 10616-2015	СО ЗлСрМ 378-160	СО состава сплава марки ЗлСрМ 378-160	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.06.2065 свид-во 4495	50	Au -37,79; Ag -16,01
ГСО 10617-2015	СО ЗлСрМ 378-160	СО состава сплава марки ЗлСрМ 378-160	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.06.2065 свид-во 4496	50	Au -58,21; Ag -8,52
ГСО 10618-2015	СО ЗлСрМ 590-75	СО состава сплава марки ЗлСрМ 590-75	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.01.2065 свид-во 4497	50	Au -59,01; Ag -7,51
ГСО 10619-2015	СО ЗлСрМ 753-125	СО состава сплава марки ЗлСрМ 753-125	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.01.2065 свид-во 4498	50	Au -75,31; Ag -12,51
ГСО 10620-2015	СО СрМ 900	СО состава сплава марки СрМ 900	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.01.2065 свид-во 4499	50	Ag -90,02
ГСО 10621-2015	СО СрМ 916	СО состава сплава марки СрМ 916	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.01.2065 свид-во 4500	50	Ag -91,63
ГСО 10622-2015	СО СрМ 940	СО состава сплава марки СрМ 940	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.01.2065 свид-во 4501	50	Ag -93,99
ГСО 10663-2015	ЧС-1	СО состава черного серебра	ООО «Институт Гипроникель»	01.08.2020 свид-во 4584	5	данные уточняются
ГСО 10671-2015	VCH2-1	СО состава серебра	ООО «Виктори-Стандарт»	01.08.2065 свид-во 4610	50	данные уточняются
	VCH2-2					данные уточняются
	VCH2-3					данные уточняются
	VCH2-4					данные уточняются
	VCH2-5					данные уточняются
	VCH2-6					данные уточняются



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
	VCH2-7					данные уточняются
ГСО 10731-2015	Пд1-1	СО состава палладия	ООО «Виктори-Стандарт», АО «УРАЛИНТЕХ»	01.12.2065 свид-во 4705	50	данные уточняются
	Пд1-2					данные уточняются
	Пд1-3					данные уточняются
	Пд1-4					данные уточняются
	Пд1-5					данные уточняются
	Пд1-6					данные уточняются
	Пд1-7					данные уточняются
ГСО 10738-2015	CH2-1	СО состава серебра аффинированного CH2	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.11.2085 свид-во 4712	70	данные уточняются
	CH2-2					данные уточняются
	CH2-3					данные уточняются
	CH2-4					данные уточняются
	CH2-5					данные уточняются
	CH2-6					данные уточняются
	CH2-7					данные уточняются
	CH2-8					данные уточняются
	CH2-9					данные уточняются
ГСО 10754-2016	СО СР1	СО состава серебра аффинированного	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.04.2066 свид-во 4763	50	данные уточняются
	СО СР2					данные уточняются
	СО СР3					данные уточняются
	СО СР4					данные уточняются
ГСО 10783-2016	ЗАУ-1	СО массовой доли золота в угле активированном	АО «Иргиредмет»	01.07.2021 свид-во 4820	5	данные уточняются
ГСО 10784-2016	ЗАУ-2	СО массовой доли золота в угле активированном	АО «Иргиредмет»	01.07.2021 свид-во 4821	5	данные уточняются
ГСО 10785-2016	ЗАУ-3	СО массовых долей золота и серебра в угле активированном	АО «Иргиредмет»	01.07.2021 свид-во 4822	5	данные уточняются



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 10786-2016	ЗИС-1	СО массовой доли золота в смоле ионообменной	АО «Иргиредмет»	01.07.2021 свид-во 4823	5	данные уточняются
ГСО 10812-2016	СО ЗЛА1	СО состава золота аффинированного	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.09.2066 свид-во 4917	50	данные уточняются
	СО ЗЛА2					данные уточняются
	СО ЗЛА3					данные уточняются
	СО ЗЛА4					данные уточняются
	СО ЗЛА5					данные уточняются
ГСО 10813-2016	СО ЗЛВ1	СО состава золота аффинированного	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.09.2066 свид-во 4918	50	данные уточняются
ГСО 10814-2016	СО ЗЛВ2	СО состава золота аффинированного	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.09.2066 свид-во 4919	50	данные уточняются
ГСО 10821-2017	СО УГ-670	СО состава угля	ФГУП «УНИИМ»/е ЗАО «ЛЕКО ЦЕНТР-М»	20.10.2021 свид-во 4930	10 (выпускается серийно) (см. паспорт)	данные уточняются
ГСО 10822-2017	СО УГ-671	СО состава угля	ФГУП «УНИИМ»/е ЗАО «ЛЕКО ЦЕНТР-М»	20.10.2021 свид-во 4930	10 (выпускается серийно) (см. паспорт)	данные уточняются
ГСО 10823-2017	СО УГ-672	СО состава угля	ФГУП «УНИИМ»/е ЗАО «ЛЕКО ЦЕНТР-М»	20.10.2021 свид-во 4930	10 (выпускается серийно) (см. паспорт)	данные уточняются



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 10824-2017	СО УГ-673	СО состава угля	ФГУП «УНИИМ»/ е ЗАО «ЛЕКО ЦЕНТР-М»	20.10.2021 свид-во 4930	10 (выпускается серийно) (см. паспорт)	данные уточняются
ГСО 10869-2016	ИСО Р27/1	СО руды хромовой типа ДХ-2	ЗАО «ИСО»	01.11.2046 свид-во 5029	30	данные уточняются
ГСО 10876-2017	УГ-680 СО ЛЕКО	СО состава угля и кокса	ФГУП «УНИИМ»/ е ЗАО «ЛЕКО ЦЕНТР-М»	09.03.2022 свид-во 5040	2 (выпускается серийно) (см. паспорт)	данные уточняются
ГСО 10877-2017	УГ-681 СО ЛЕКО	СО состава угля и кокса	ФГУП «УНИИМ»/ е ЗАО «ЛЕКО ЦЕНТР-М»	09.03.2022 свид-во 5040	2 (выпускается серийно) (см. паспорт)	данные уточняются
ГСО 10878-2017	УГ-683 СО ЛЕКО	СО состава угля и кокса	ФГУП «УНИИМ»/ е ЗАО «ЛЕКО ЦЕНТР-М»	09.03.2022 свид-во 5040	2 (выпускается серийно) (см. паспорт)	данные уточняются
ГСО 10888-2017	КМ-РМЦ	СО состава концентрата медной руды медно-цинковой	АО «Иргиредмет»	30.03.2022 свид-во 5110	5	данные уточняются
ГСО 10893-2017	СО-41	СО состава и свойств угля каменного марки ГЖО	ОАО "ЗСИЦентр"	29.05.2022 свид-во 5153	5	Данные уточняются



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 10894-2017	СО-42	СО состава и свойств угля каменного марки ОС	ОАО "ЗСИЦентр"	29.05.2022 свид-во 5153	5	Данные уточняются
ГСО 10895-2017	СО-43	СО состава и свойств угля каменного марки Г	ОАО "ЗСИЦентр"	29.05.2022 свид-во 5154	5	Данные уточняются
ГСО 10896-2017	СО-44	СО состава и свойств угля каменного марки Т	ОАО "ЗСИЦентр"	29.05.2022 свид-во 5155	5	Данные уточняются
ГСО 10903-2017	СО ЗлН1	СО состава золота аффинированного	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	28.07.2067 свид-во 5205	50	данные уточняются
	СО ЗлН2					данные уточняются
	СО ЗлН3					данные уточняются
ГСО 10906-2017	ИСО Р14д	руда хромовая типа дх-8	ЗАО «ИСО»	31.05.2037 свид-во 5214	50	данные уточняются
ГСО 11016-2017	ИСО Р20/3	руда железная магнетитовая	ЗАО «ИСО»	01.11.2047 свид-во 5300	30	данные уточняются
ГСО 11039-2018	(СО-45	Полиметаллическая руда месторождения «Кварцевая сопка»	АО «Западно-Сибирский испытательный центр» г. Новокузнецк»	09.01.2028 свид-во 5470	10	данные уточняются
ГСО 11082-2018	СО ПлА <sub>1</sub>	СО состава платины аффинированной	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	22.06.2068 свид-во 5607	50	данные уточняются
	СО ПлА <sub>2</sub>					данные уточняются
	СО ПлА <sub>3</sub>					данные уточняются
	СО ПлА <sub>4</sub>					данные уточняются
ГСО 11135-2018	РЗСГ-1	СО состава руды золотосодержащей месторождения "Сари-Гунай"	АО «Иргиредмет»	23.08.2023 свид-во 5703	5	данные уточняются
ГСО 11135-2018	РЗСГ-2	СО состава руды золотосодержащей месторождения "Сари-Гунай"	АО «Иргиредмет»	23.08.2023 свид-во 5703	5	данные уточняются



## ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья имени Н.М.Федоровского» (ФГБУ «ВИМС»)

## Реестр СО

Государственные стандартные образцы

Лист 55/206

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 11136-2018	РЗСГ-3	СО состава руды золотосодержащей месторождения "Сари-Гунай"	АО «Иргиредмет»	23.08.2023 свид-во 5703	5	данные уточняются
ГСО 11317-2019	СО КМ 12-27/1	СО состава концентрата медного руды медно-цинковой новохемурского месторождения	ОАО «Уралмеханобр»	26.07.2024 свид-во 5932	3 (выпускается серийно см. паспорт)	Cu – (17,0-20,0); Zn – (1,50-4,00); Fe – (28,0-33,0); S – (35,0-40,0); Pb – (0,10-0,30); As – (0,05-0,10); Mo – (0,003-0,010); Sb – (0,020-0,100); Cd – (0,010-0,050); CaO – (0,40-1,00); MgO – (0,50-1,00); SiO <sub>2</sub> – (2,00-5,00); Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – (0,50-1,50)
ГСО 11340-2019	СО Зл99,5	СО состава золота 99,5	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	17.06.2069 свид-во 5953	50	Au -99,50; Ag -0,45
ГСО 11342-2019	РВСК-1	СО состава руды вольфрамовой месторождения «Верхнее Кайрактинсоке»	АО «Иргиредмет»	20.05.2024 свид-во 5970	5	WO <sub>2</sub> – 0,099; Bi – 0,0096; Mo – 0,00092; Cu – 0,031
ГСО 11343-2019	РВСК-2	СО состава руды вольфрамовой месторождения «Верхнее Кайрактинсоке»	АО «Иргиредмет»	20.05.2024 свид-во 5971	5	WO <sub>2</sub> – 0,138; Bi – 0,018; Mo – 0,0012; Cu – 0,042
ГСО 11344-2019	РВСК-3	СО состава руды вольфрамовой месторождения «Верхнее Кайрактинсоке»	АО «Иргиредмет»	20.05.2024 свид-во 5972	5	WO <sub>2</sub> – 0,176; Bi – 0,018; Mo – 0,0014; Cu – 0,034
ГСО 11345-2019	РВСК-4	СО состава руды вольфрамовой месторождения «Верхнее Кайрактинсоке»	АО «Иргиредмет»	20.05.2024 свид-во 5973	5	WO <sub>2</sub> – 0,214; Bi – 0,022; Mo – 0,0019; Cu – 0,027



## Раздел II. Отраслевые стандартные образцы

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 120-88	НФС-19	Руда оловянно-свинцово-цинковая	ГЕОТЕХВИМС г. Наро-Фоминск	28.08.2020 изв 64/15	Sn – 0,48; Zn – 4,63; Pb – 3,63; Cu – 0,090; Ag – 0,0223; As – 0,56; W – 0,018
ОСО 181-89	-	Руда скарновая магнетитовая	ЗАО «Центргеоланалит» г. Караганда	2019 изв 11	SiO <sub>2</sub> – 6,11; TiO <sub>2</sub> – 0,070; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,18; Fe <sub>общ.</sub> – 63,18; Mn <sub>общ.</sub> – 0,12; MgO – 0,74; CaO – 2,19; Na <sub>2</sub> O – 0,20; K <sub>2</sub> O – 0,10; P – 0,035; S <sub>общ.</sub> – 4,16; Cu – 0,046; Co – 0,0080
ОСО 182-89	-	Кварцит гематитовый	ЗАО «Центргеоланалит» г. Караганда	2019 изв 11	SiO <sub>2</sub> – 42,64; TiO <sub>2</sub> – 0,144; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,04; Fe <sub>общ.</sub> – 38,63; FeO – 1,61; Mn <sub>общ.</sub> – 0,044; CaO – 0,14; K <sub>2</sub> O – 0,11; P – 0,065
ОСО 183-89	-	Руда гематитовая	ЗАО «Центргеоланалит» г. Караганда	2019 изв 11	SiO <sub>2</sub> – 41,56; TiO <sub>2</sub> – 0,073; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,66; Fe <sub>общ.</sub> – 35,16; FeO – 1,32; Mn <sub>общ.</sub> – 0,046; K <sub>2</sub> O – 0,35; P – 0,019; S <sub>общ.</sub> – 0,70; Pb – 0,026; Ba – 3,10; Ge – 36,6
ОСО 184-89	-	Руда гематит-магнетитовая	ЗАО «Центргеоланалит» г. Караганда	2019 изв 11	SiO <sub>2</sub> – 7,99; TiO <sub>2</sub> – 0,052; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,01; Fe <sub>общ.</sub> – 59,44; FeO – 20,34; Mn <sub>общ.</sub> – 0,36; MgO – 0,22; CaO – 1,35; K <sub>2</sub> O – 0,16; P – 0,031; CO <sub>2</sub> – 4,14; S <sub>общ.</sub> – 1,08; Ge – 35,2
ОСО 185-89	-	Руда марганцевая первичная	ЗАО «Центргеоланалит» г. Караганда	2019 изв 11	SiO <sub>2</sub> – 16,07; TiO <sub>2</sub> – 0,066; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,42; Fe <sub>общ.</sub> – 1,11; Mn <sub>общ.</sub> – 21,61; MgO – 0,95; CaO – 25,72; K <sub>2</sub> O – 0,11; P – 0,014; S <sub>общ.</sub> – 0,087; Pb – 0,122; Zn – 0,047
ОСО 186-89	-	Руда марганцевая первичная	ЗАО «Центргеоланалит» г. Караганда	2019 изв 11	SiO <sub>2</sub> – 6,20; TiO <sub>2</sub> – 0,088; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,92; Fe <sub>общ.</sub> – 8,23; Mn <sub>общ.</sub> – 24,43; CaO – 19,82; P – 0,047; S <sub>общ.</sub> – 0,071; Zn – 0,36; Ge – 3,0; MgO – 3,00; Pb – 0,048
ОСО 189-89	НФС-22	Концентрат вольфрамовый	ГЕОТЕХВИМС г. Наро-Фоминск	2019 изв 11	WO <sub>3</sub> – 14,27
ОСО 190-90	РЗКС-1	Руда золото-кварц-сульфидная	ОАО «Тульское НИГП» г. Тула	Не ограничен изв. 13	Г/т: Au – 1,4; Ag – 3,1
ОСО 191-90	РЗКС-2	Руда золото-кварц-сульфидная	ОАО «Тульское НИГП» г. Тула	Не ограничен изв. 13	Г/т: Au – 1,1; Ag – 16,7



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 192-90	РЗКС-3	Руда золото-кварц-сульфидная	ОАО «Тульское НИГП» г.Тула	Не ограничен изв. 13	Г/т: Au – 3,8; Ag – 38,4
ОСО 193-90	РЗКС-4	Руда золото-кварц-сульфидная	ОАО «Тульское НИГП» г.Тула	Не ограничен изв. 13	Г/т: Au – 1,4; Ag – 102
ОСО 194-90	НФС-13	Руда вольфрамово-оловянная	ГЕОТЕХВИМС г. Наро-Фоминск	2020 изв 11	WO <sub>3</sub> - 0,044; Sn – 0,121; As – 0,176; Pb – 0,036; Zn – 0,157; Cu – 0,037; F – 3,38; Sc – 0,0021
ОСО 201-90	НФС-14	СОС красного шлама	ГЕОТЕХВИМС г. Наро-Фоминск	2020 изв 11	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 14,81; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 38,96; FeO – 5,89; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - 1,02; Y – 0,035; Sc – 0,013
ОСО 241-91	РСЦ-1ХФ	Хвосты флотации свинцово-цинковой руды	ОАО «Тульское НИГП»; г. Тула	2019 изв 51/14	Cu – 0,027; Zn – 0,33; Pb – 0,12; г/т: Ag – 2,2;
ОСО 250-91	НФС-23	Руда редкоземельная	ГЕОТЕХВИМС г. Наро-Фоминск	2020 изв 11	Σ(TR <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) – 27,5; Ce – 10,81; La – 5,47; Nd – 3,67; Pr – 1,15; Sm – 0,44; Gd – 0,26; Dy – 0,17; Eu – 0,123; Er – 0,066; Yb – 0,045; Tb – 0,039; Ho – 0,030; Lu – 0,008; Y – 0,75; Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 6,58; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 14,7; SrO – 2,17; BaO – 1,97; V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,98; Sc – 0,064; Th – 0,147
ОСО 254-91		Руда редкоземельная		2020 изв 11	Данные уточняются
ОСО 255-91		Руда редкоземельная		2020 изв 11	Данные уточняются
ОСО 259-92	НФС-27	Руда медно-оловянная	ГЕОТЕХВИМС г. Наро-Фоминск ФГУП «ВИМС»	28.08.2020 изв 64/15	SiO <sub>2</sub> – 20,66; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,70; TiO <sub>2</sub> – 0,036; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 2,28; CaO – 23,80; MgO – 11,91; MnO – 0,070; K <sub>2</sub> O – 0,18; CO <sub>2</sub> – 30,62; Cu – 2,12; Zn – 0,59; Pb – 0,045; Sn – 3,29; As – 0,133; Sb – 0,049; Cd – 0,028; Bi – 0,049; Ag – 0,01570; S < 0,05; ППП – 32,4
ОСО 265-91		Руда редкоземельная		2020 изв 11	Данные уточняются
ОСО 281-96	РЗ-2	Руда золотая сульфидная	ОАО «Тульское НИГП» г.Тула	32.12.2022 изв. 91/17	As – 0,49; г/т: Au – 19,2; Ag – 1,4



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 282-96	РЗ-4	Руда золотая сульфидная	ОАО «Тульское НИГП» г.Тула	32.12.2022 изв. 91/17	As – 1,92; г/т: Au – 6,1; Ag – 0,94
ОСО 283-96	РЗ-6	Руда золотая сульфидная	ОАО «Тульское НИГП» г.Тула	32.12.2022 изв. 91/17	As – 0,090; г/т: Au – 4,1; Ag – 0,73
ОСО 288-99	СОФС 72/99	Цеолитсодержащая карбонатно-кремнистая порода	ФГУП «ЦНИИГеолнеруд»	21.05.2020 изв. 58/15	цеолит – 20,1; кальцит – 22,8; кварц – 4,9; ОКТ-фаза – 40,3
ОСО 289-00 (СЭВ 322-85)	GnA	Грейзен	ГДР ФГУП «ВИМС»	28.08.2025 изв. 64/15	SiO <sub>2</sub> – 71,47; TiO <sub>2</sub> – 0,022; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 14,7; Fe <sub>общ.</sub> в пересчете на Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 5,92; FeO – 3,81; MnO – 0,168; MgO – 0,034; CaO – 0,62; Na <sub>2</sub> O – 0,08; K <sub>2</sub> O – 2,63; Li <sub>2</sub> O – 0,49; F – 3,32; Rb – 0,202; Sn – 0,19; г/т: Ba – 51; Bi – 220; Cs – 45; Cu – 18; Mo – 100; Nb – 94; Ta – 29; U – 22; Zn – 78; Zr – 70; ППП – 2,89
ОСО 290-00 (СЭВ 323-76)	CuPl	Руда медная	ПНР	31.12.2025 изв. 71/15	Cu – 13,3; SiO <sub>2</sub> – 31,80; TiO <sub>2</sub> – 0,545; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 11,58; F <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 1,410; MnO – 0,151; MgO – 4,312; CaO – 5,89; Na <sub>2</sub> O – 0,418; K <sub>2</sub> O – 3,688; S <sub>общ.</sub> – 3,690; V – 0,163; г/т: Ag – 226; Co – 223; Ni – 347; Pb – 275; Zn – 46
ОСО 293-00	КК	Каолин	ЧССР	31.12.2025 изв. 71/15	SiO <sub>2</sub> – 47,06; TiO <sub>2</sub> – 0,166; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 36,77; Fe <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 0,982; MnO – 0,015; MgO – 0,192; CaO – 0,259; Na <sub>2</sub> O – 0,032; K <sub>2</sub> O – 1,063; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,090; CO <sub>2</sub> – 0,174; S – 0,019; H <sub>2</sub> O <sup>+</sup> – 12,75; п.п.п. – 13,08; г/т: As – 15,2; B – 30; Ba – 167; Be – 12; Co – 2,7; Cr – 10,0; Cs – 26,1; Cu – 8,8; La – 50,6; Li – 174; Pb – 120; Rb – 159; Sc – 6,9; Sn – 33; Sr – 76; Zn – 49
ОСО 294-00	СW	Серпантинит	ГДР	28.08.2025 изв. 64/15	SiO <sub>2</sub> – 39,04; TiO <sub>2</sub> – 0,016; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,66; Fe <sub>общ.</sub> в пересчете на Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 7,40; FeO – 2,0; MnO – 0,084; MgO – 38,5; CaO – 0,18; Na <sub>2</sub> O – 0,013; CO <sub>2</sub> – 0,28; F – 0,0066; Cr – 0,24; Ni – 0,22; H <sub>2</sub> O <sup>+</sup> – 13,6; ППП – 13,66; г/т: B – 37; Ba – 19; Co – 102; Cu – 7; V – 20; Zn – 58



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 298-00 по реестру КООМЕТ 0019-2001-BG	ГВ	Габбро	НРБ	01.01.2021 изв. 66/15	SiO <sub>2</sub> – 47,67; TiO <sub>2</sub> – 0,50; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 18,51; F <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 6,74; FeO – 3,98; MnO – 0,137; MgO – 8,42; Na <sub>2</sub> O – 1,43; K <sub>2</sub> O – 0,25; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,054; CaO – 14,92 Г/г: Cu – 97; Zn – 58; Ni – 63; Co – 30; Cr – 101
ОСО 299-00 по реестру КООМЕТ 0017-2001-BG	ДМ	Доломит	НРБ	01.01.2021 изв. 66/15	CO <sub>2</sub> – 47,29; CaO – 32,44; MgO – 20,03; SiO <sub>2</sub> – 0,10; F <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 0,017; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,037; MnO – 0,0053; п.п.п. – 47,24
ОСО 300-00 переведен из ГСО 2297-80	MV	Мергель	ВНР	31.12.2025 изв. 71/15	SiO <sub>2</sub> – 19,85; TiO <sub>2</sub> – 0,32; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 5,96; Fe <sub>2</sub> O <sub>3 общ.</sub> – 3,23; MnO – 0,053; CaO – 35,78; MgO – 1,70; Na <sub>2</sub> O – 0,38; K <sub>2</sub> O – 1,07; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,057; CO <sub>2</sub> – 28,87; H <sub>2</sub> O – 2,17; S <sub>общ.</sub> – 0,12; ППП – 31,09
ОСО 301-00	ХЖ	Флюорит	МНР	31.12.2025 изв. 71/15	SiO <sub>2</sub> – 23,01; TiO <sub>2</sub> – 0,047; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 2,35; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,34; Ca <sub>общ.</sub> – 37,32; K <sub>2</sub> O – 0,99; F <sub>общ.</sub> – 34,92
ОСО 302-00	GM	Гранит	ГДР	31.12.2025 изв. 71/15	SiO <sub>2</sub> – 73,42; TiO <sub>2</sub> – 0,212; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 13,55; F <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 2,01; FeO – 1,13; MnO – 0,043; MgO – 0,37; CaO – 1,07; Na <sub>2</sub> O – 3,78; K <sub>2</sub> O – 4,76; H <sub>2</sub> O <sub>+</sub> – 0,35; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,062; CO <sub>2</sub> – 0,28; F – 0,067 г/г: As – 4,1; В – 11; Ba – 340; Ce – 65; Co – 3,7; Cr – 11; Cs – 8,1; Cu – 13; Eu – 0,60; Ga – 15; Hf – 5,1; La – 41; Li – 50; Lu – 0,40; Mo – 1,1; Nb – 18; Nd – 50; Ni – 6,8; Pb – 30; Rb – 260; Sc – 4,8; Sm – 4,9; Sn – 4,4; Sr – 133; Ta – 1,7; Tb – 0,7; Th – 36; U – 6,4; V – 11; W – 1,6; Y – 26; Yb – 3,1; Zn – 34; Zr – 149



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 303-00	ВМ	Базальт	ГДР	31.12.2025 изв. 71/15	$\text{SiO}_2 - 49,51; \text{TiO}_2 - 1,14; \text{Al}_2\text{O}_3 - 16,25; \text{F}_2\text{O}_{3\text{общ.}} - 9,67;$ $\text{FeO} - 7,28; \text{MnO} - 0,140; \text{MgO} - 7,47; \text{CaO} - 6,47; \text{Na}_2\text{O} -$ $4,65; \text{K}_2\text{O} - 0,20; \text{H}_2\text{O} - 3,62; \text{P}_2\text{O}_5 - 0,106; \text{CO}_2 - 1,35;$ $\text{F} - 0,028$ г/т: As - 13; Ba - 250; Be - 1,3; Ce - 22; Co - 36; Cr - 121; Cs - 2,0; Cu - 43; Eu - 1,12; Ga - 16; Hf - 3,0; La - 9; Li - 72; Lu - 0,41; Nd - 15; Ni - 57; Pb - 13; Rb - 10; Sb - 2,3; Sc - 34; Sm - 3,6; Sn - 2,0; Sr - 220; Tb - 0,9; V - 190; W - 0,9; Y - 27; Yb - 3,0; Zn - 120; Zr - 100
ОСО 304-00	ТВ	Сланец глинистый	ГДР	31.12.2025 изв. 71/15	$\text{SiO}_2 - 60,23; \text{TiO}_2 - 0,93; \text{Al}_2\text{O}_3 - 20,64; \text{F}_2\text{O}_{3\text{общ.}} - 6,90;$ $\text{FeO} - 5,43; \text{MnO} - 0,052; \text{MgO} - 1,93; \text{Na}_2\text{O} - 1,32;$ $\text{K}_2\text{O} - 3,87; \text{H}_2\text{O}^+ - 3,78; \text{P}_2\text{O}_5 - 0,097; \text{CO}_2 - 0,14; \text{F} - 0,074$ Г/т: As - 10,5; B - 90; Ba - 780; Be - 4,1; Ce - 104; Co - 14; Cr - 82; Cs - 9; Cu - 49; Eu - 1,8; Ga - 25; Hf - 5,0; La - 61; Li - 111; Lu - 0,45; Nd - 50; Ni - 40; Pb - 8; Rb - 180; Sb - 3,4; Sc - 16; Sm - 8,4; Sn - 6; Sr - 160; Ta - 1,4; Th - 18; V - 107; W - 2,2; Y - 39; Yb - 3,3; Zn - 94; Zr - 180
ОСО 305-00	КН	Известняк	ГДР	31.12.2025 изв. 71/15	$\text{SiO}_2 - 8,60; \text{TiO}_2 - 0,130; \text{Al}_2\text{O}_3 - 2,39; \text{F}_2\text{O}_{3\text{общ.}} - 0,92;$ $\text{FeO} - 0,33; \text{MnO} - 0,088; \text{MgO} - 0,74; \text{CaO} - 47,8;$ $\text{K}_2\text{O} - 0,41; \text{P}_2\text{O}_5 - 0,121; \text{CO}_2 - 37,6; \text{F} - 0,057$ Г/т: Ba - 50; Co - 5,3; Cr - 15; Cs - 1,4; Cu - 10; Hf - 0,78; Li - 8,6; Lu - 0,12; Ni - 20; Rb - 25; Sc - 3,0; Sm - 2,2; Sr - 545; Ta - 0,19; Th - 2,6; V - 24; Yb - 0,86; Zn - 22; Zr - 35
ОСО 306-00	SG	Руда полиметаллическая сульфидная	ВНР	31.12.2025 изв. 71/15	$S_{\text{общ.}} - 11,20; \text{Fe}_{\text{общ.}} - 8,73; \text{Zn} - 4,64; \text{Pb} - 3,88; \text{Cu} - 0,45;$ $\text{SiO}_2 - 50,03; \text{Al}_2\text{O}_3 - 6,11; \text{CaO} - 4,50; \text{K}_2\text{O} - 1,99;$ $\text{MgO} - 0,96; \text{Na}_2\text{O} - 0,64; \text{TiO}_2 - 0,29; \text{MnO} - 0,18$ Г/т: Ag - 39; As - 1130; Bi - 13; Cd - 258; C - 29; Ni - 21



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 308-00	FM	Флюорит	ЧССР	31.12.2025 изв. 71/15	F – 34,09; SiO <sub>2</sub> – 22,59; TiO <sub>2</sub> – 0,018; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,276; F <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 0,498; Ca <sub>общ.</sub> – 35,91; Na <sub>2</sub> O – 0,027; S <sub>общ.</sub> – 0,92 Г/г: Bi – 74; Ce – 28; Cu – 55,8; Eu – 1,23; La – 14; Mn – 63,6; Sb – 2,3; Sc – 0,63; Sm – 6,1; Sr – 527
ОСО 309-00 (СЭВ 2980-81)	MrA	Руда медная вкрапленная	НРБ ФГУП «ВИМС»	28.08.2020 изв 64/15	Cu – 0,361; S – 0,85; ппп – 3,29; SiO <sub>2</sub> – 67,21; TiO <sub>2</sub> – 0,48; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 14,85; F <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 4,34; FeO – 1,89; MnO – 0,044; MgO – 2,33; CaO – 1,10; Na <sub>2</sub> O – 3,76; K <sub>2</sub> O – 1,88; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,144; Cr – 0,0021; Co – 0,0007; Ni – 0,0012; Pb – 0,0283; Rb – 0,0059; V – 0,0123; Zn – 0,0415; Zr – 0,0120
ОСО 310-00	КН-2	Известняк	ГДР	31.12.2025 изв. 71/15	SiO <sub>2</sub> – 8,67; TiO <sub>2</sub> – 0,130; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 2,35; F <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 0,86; MnO – 0,084; MgO – 0,67; CaO – 47,6; Na <sub>2</sub> O – 0,11; K <sub>2</sub> O – 0,44; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,117; CO <sub>2</sub> – 37,5; F – 0,061 Г/г: Ba – 46,3; Ce – 18,1; Cr – 14,2; Cs – 1,22; Cu – 8,3; Eu – 0,47; Lu – 0,127; Ni – 20,3; Rb – 22,0; Sc – 2,83; Sr – 532; Th – 2,08; Zn – 22,9
ОСО 311-00 по реестру КООМЕТ 0013-2001-BG	ОгГ	Глина огнеупорная	НРБ	01.01.2021 изв 66/15	ППП. - 11,66; SiO <sub>2</sub> – 51,28; TiO <sub>2</sub> – 1,16; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 29,69; F <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 2,45; FeO – 0,89; MnO – 0,0083; MgO – 0,63; CaO – 0,71; Na <sub>2</sub> O – 0,19; K <sub>2</sub> O – 1,83; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,044; S <sub>общ.</sub> – 0,19; Cu – 0,0046; Zn – 0,0058; Ni – 0,0079; Co – 0,0021; V – 0,0224; Pb – 0,0057; Li – 0,0237; Cr – 0,0129; CO <sub>2</sub> – 0,27; Yb – 0,00059; La – 0,0076; Lu – 0,000083; Rb – 0,0058; Sc – 0,0025; Sm – 0,00142; Th – 0,00287
ОСО 313-00 переведен из ГСО 3529-86 (СТ СЭВ 3529-82)	MB	Монцонит	НРБ	28.08.2025 изв 64/15	SiO <sub>2</sub> – 58,28; TiO <sub>2</sub> – 0,60; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 16,54; F <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 6,52; FeO – 3,28; MnO – 0,126; MgO – 2,84; CaO – 5,57; Na <sub>2</sub> O – 3,39; K <sub>2</sub> O – 4,76; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,223; п.п.п. – 0,79; CO <sub>2</sub> – 0,20; Co – 0,0016; Cr – 0,0027; Cu – 0,0114; Li – 0,0020; Pb – 0,0033; Rb – 0,0168; Sc – 0,0017; Sr – 0,0457; V – 0,0130; Zr – 0,0118; Zn – 0,0068; Mo – 0,00025; Ba – 0,0443



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 314-00	ХФ	Фосфорит	МНР	31.12.2025 изв. 71/15	SiO <sub>2</sub> – 28,04; F <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 0,37; MgO – 8,30; CaO – 33,80; Na <sub>2</sub> O – 0,12; K <sub>2</sub> O – 0,077; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 13,81
ОСО 315-00	АН	Ангидрит	ГДР	31.12.2025 изв. 71/15	Fe <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 0,014; MgO – 0,34; CaO – 40,7; Na <sub>2</sub> O – 0,032; K <sub>2</sub> O – 0,013; CO <sub>2</sub> – 0,65; SO <sub>3</sub> – 57,6; Sr – 0,14;
ОСО 316-00	ТС	Сланец углистый	ГДР	31.12.2025 изв. 71/15	SiO <sub>2</sub> – 62,8; TiO <sub>2</sub> – 0,69; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 15,96; F <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 7,40; FeO – 0,70; MnO – 0,037; MgO – 1,77; CaO – 0,12; Na <sub>2</sub> O – 0,078; K <sub>2</sub> O – 4,86; S <sub>общ.</sub> – 0,022; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,28; C <sub>орг.</sub> – 1,42; п.п.п. – 5,7; H <sub>2</sub> O <sup>+</sup> – 4,01 г/т: В – 74; Со – 41; Cr – 280; Cs – 13; Cu – 460; F – 1150; Ga – 21; Li – 40; Mo – 130; Ni – 170; Pb – 33; Rb – 230; Sc – 22; Sr – 88; V – 960; Y – 150; Zn – 63; Zr – 290
ОСО 317-00	FK	Песок полевошпатовый	ГДР	31.12.2025 изв. 71/15	SiO <sub>2</sub> – 88,2; TiO <sub>2</sub> – 0,058; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 6,18; F <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 0,261; MnO – 0,0037; MgO – 0,15; CaO – 0,110; Na <sub>2</sub> O – 0,25; K <sub>2</sub> O – 4,23; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,077; г/т: Ва – 700; Cs – 2,6; Cu – 11; Ga – 6; Li – 8; Pb – 18; Rb – 132; Sr – 72; Zn – 14
ОСО 318-00	SpS	Песок стекольный	Чехия	31.12.2025 изв. 71/15	SiO <sub>2</sub> – 99,32; TiO <sub>2</sub> – 0,035; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,248; F <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 0,037; MgO – 0,0071; CaO – 0,029; Na <sub>2</sub> O – 0,045, K <sub>2</sub> O – 0,058; п.п.п. – 0,167; г/т: Ce – 6,0; Co – 0,48; Eu – 0,066; La – 2,42; Li – 5,3; Sc – 0,27; Th – 1,04
ОСО 319-00	ВаН	Боксит	ВНР	31.12.2025 изв. 71/15	SiO <sub>2</sub> – 6,63; TiO <sub>2</sub> – 2,49; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 50,72; Fe <sub>общ.</sub> (в пересчете на Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) – 22,59; MnO – 0,130; MgO – 0,52; CaO – 0,67; Na <sub>2</sub> O – 0,041; K <sub>2</sub> O – 0,044; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,090; H <sub>2</sub> O <sup>+</sup> – 15,10; CO <sub>2</sub> – 0,80; г/т: Be – 6,0; Co – 38; Cu – 45; Mo – 31; Ni – 174; Sc – 46; Sr – 140; V – 683; Zn – 98; Zr – 140
ОСО 320-00	ZnU	Руда цинковая	Россия	31.12.2025 изв. 71/15	Zn – 6,3; Pb – 0,24; Cd – 0,034; SiO <sub>2</sub> – 7,4; F <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 33,4; MnO – 0,69; CaO – 13,5; MgO – 8,3; CO <sub>2</sub> – 20,0



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 321-00 (СЭВ 4328-84)	КВ	Трепел	Чехия	31.12.2025 изв. 71/15	SiO <sub>2</sub> – 74,21; TiO <sub>2</sub> – 0,557; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 14,47; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 1,68; MgO – 0,251; CaO – 0,158; BaO – 0,094; Na <sub>2</sub> O – 0,074; K <sub>2</sub> O – 0,67; г/т: Cr – 44; Cu – 19; Mn – 53; Ni – 13; Pb – 28; Rb – 51; Sr – 122; Th – 13,2; V – 51; Y – 11,8; Zn – 33; Zr – 115
ОСО 322-00 (СЭВ 4329-84)	ТВ-2	Сланец глинистый	ГДР	31.12.2025 изв. 71/15	SiO <sub>2</sub> – 60,4; TiO <sub>2</sub> – 0,93; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 20,5; F <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 6,95; FeO – 5,4; MnO – 0,047; CaO – 0,20; MgO – 1,86; Na <sub>2</sub> O – 1,29; K <sub>2</sub> O – 3,86; H <sub>2</sub> O <sup>+</sup> – 3,6; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,095; п.п.п. – 3,46; Г/т: Ba – 649; Co – 14; Cr – 92; Cs – 11; Cu – 49; Li – 109; Ni – 39; Rb – 185; Sr – 159; Sn – 5; V – 96; Yb – 3,8; Zn – 94; Zr – 180
ОСО 323-00 (СЭВ 5362-85)	КН-3	Известняк	ГДР	31.12.2025 изв. 71/15	SiO <sub>2</sub> – 8,59; TiO <sub>2</sub> – 0,130; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 2,40; F <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 0,87; FeO – 0,32; MnO – 0,080; CaO – 47,6; MgO – 0,65; Na <sub>2</sub> O – 0,10; K <sub>2</sub> O – 0,43; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,117; п.п.п. – 38,6; CO <sub>2</sub> – 37,6; S <sub>общ.</sub> – 0,09
ОСО 324-00 (СЭВ 5363-85)	ИМЖ	Руда ильменит магнетитовая	ПНР	31.12.2025 изв. 71/15	SiO <sub>2</sub> – 25,99; TiO <sub>2</sub> – 7,09; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 11,46; F <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 45,02; MnO – 0,225; CaO – 4,12; MgO – 4,86; Na <sub>2</sub> O – 1,41; K <sub>2</sub> O – 0,332; S <sub>общ.</sub> – 0,86
ОСО 325-00 (СЭВ 5364-85)	АпК	Анортозит	ПНР	31.12.2025 изв. 71/15	SiO <sub>2</sub> – 53,42; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 27,63; TiO <sub>2</sub> – 0,20; F <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 1,59; FeO – 0,73; CaO – 10,74; MgO – 0,30; Na <sub>2</sub> O – 4,42; K <sub>2</sub> O – 0,67; MnO – 0,016; CO <sub>2</sub> – 0,23; S <sub>общ.</sub> – 0,023; п.п.п. – 0,44; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,021 Г/т: Cu – 16; Ba – 323; Zn – 17; Sr – 799
ОСО 326-00 (СЭВ 5365-85)	АК	Арагонит	ЧССР	31.12.2025 изв. 71/15	SiO <sub>2</sub> – 0,64; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,11; F <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 0,130; MgO – 0,110; CaO – 54,9; SrO – 0,28; Na <sub>2</sub> O – 0,047; K <sub>2</sub> O – 0,037; F – 0,20; S <sub>общ.</sub> – 0,046; CO <sub>2</sub> – 43,0; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,029; п.п.п. – 43,27 г/т: Mn – 25,7; Zn – 20,6



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 327-00 (СЭВ 5747-86)	ОЦрО	Руда свинцово-цинковая сульфидная	НРБ	31.12.2025 изв. 71/15	Pb – 1,73; Zn – 2,44; Cu – 0,194; Cd – 0,019; S <sub>общ.</sub> – 2,29; SiO <sub>2</sub> – 55,40; TiO <sub>2</sub> – 0,42; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 13,23; F <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 6,09; MnO – 1,11; MgO – 1,69; CaO – 3,70; Na <sub>2</sub> O – 1,48; K <sub>2</sub> O – 4,10; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,27; CO <sub>2</sub> – 3,16; Ba – 0,218; Cr – 0,061 Г/т: Ag – 12,8; As – 61; Ce – 75; Co – 14; Cs – 12,1; Ga – 15; La – 38; Li – 38; Mo – 20; Ni – 13; Rb – 221; Sr – 277; Yb – 2,1; V – 61; Zr – 181
ОСО 331-03	-	Руда сульфидная Чинейского месторождения	АО «ЛИЦИМС»	16.02.2022 изв 87/17	Cu – 2,64; S – 2,81; Г/т: Pt – 0,54; Pd – 2,88; Au – 1,10; Ag – 14,3
ОСО 331-07	P3-1	Руда золотая сульфидная	АО «Тульское НИГП»	25.04.2023 изв. 121/18	Г/т: Au – 29,6
ОСО 332-07	P3-3М	Руда золотая сульфидная	АО «Тульское НИГП»	25.04.2023 изв. 121/18	Г/т: Au – 15,3
ОСО 333-07	P3-3	Руда золотая сульфидная	АО «Тульское НИГП»	25.04.2023 изв. 121/18	Г/т: Au – 8,52
ОСО 334-07	P3-5	Руда золотая сульфидная	АО «Тульское НИГП»	25.04.2023 изв. 121/18	Г/т: Au – 6,25
ОСО 335-07	P3-7	Руда золотая сульфидная	АО «Тульское НИГП»	25.04.2023 изв. 121/18	Г/т: Au – 2,43
ОСО 361-07 переведен из ГСО 2462-82	АК	Концентрат апатитовый	БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ» Г. БРОННИЦЫ, г. Бронницы	26.08.2023 изв. 127/18	SiO <sub>2</sub> – 2,07; TiO <sub>2</sub> – 0,44; CaO – 50,96; MgO – 0,081; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 39,27; Na <sub>2</sub> O – 0,43; K <sub>2</sub> O – 0,18; SrO – 2,64; Fe <sub>общ.</sub> – 0,46; F – 3,14
ОСО 369-09	SE44	Полевой шпат, базальт и железные пириты с небольшим количеством хорошо отделённых золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	04.04.2021 изв 75/16	Г/т: Au – 0,606



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 381-09	PK2	Полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделённых золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2019	Г/т: Pt – 4,749, Pd – 5,918, Au – 4,785
ОСО 391-09	Si42	Базальт и полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделённых золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	04.04.2021 изв. 75/16	Г/т: Au – 1,761
ОСО 396-09	SK43	Полевой шпат и железные пириты с небольшим количеством хорошо отделённых золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	04.04.2021 изв. 75/16	Г/т: Au – 4,086
ОСО 400-09	P3-3ФК	Флотоконцентрат руды золотосульфидной	ОАО «Тульское НИГП»	12.03.2020 изв. 54/15	Г/т: Au – 15,1
ОСО 401-09	P3-3ГК	Гравиоконцентрат руды золотосульфидной	ОАО «Тульское НИГП»	12.03.2020 изв. 54/15	Г/т: Au – 44,8
ОСО 402-09	P3-3СК	Сульфидный концентрат руды золотосульфидной	ОАО «Тульское НИГП»	12.03.2020 изв. 54/15	Г/т: Au – 38,4
ОСО 404-09	P3-10ФК	Флотоконцентрат руды золотосодержащей	ОАО «Тульское НИГП»	12.03.2020 изв. 54/15	Г/т: Au – 42,3
ОСО 405-09	P3-8ФК	Флотоконцентрат руды малосульфидной золотосодержащей	ОАО «Тульское НИГП»	12.03.2020 изв. 54/15	Г/т: Au – 53,9-
ОСО 406-09	P3-8ФКБ	Продукт бактериальной обработки флотоконцентрата руды малосульфидной золотосодержащей	ОАО «Тульское НИГП»	12.03.2020 изв. 54/15	Г/т: Au – 50,8



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 407-10	КПШТМ-0,2-2	Кварц-полевошпатовый материал	ФГУП «ВИМС»	2020	SiO <sub>2</sub> – 73,5; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 14,72; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ – 0,15; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,014; CaO – 1,02; MgO – 0,05; K <sub>2</sub> O – 6,60; Na <sub>2</sub> O – 3,25; св.кварц – 27,5
ОСО 408-10	ЖМК 1	Железомарганцевые конкреции	ФГУП «ВИМС»	31.12.2021 изв. 138/18	Fe – 5,73; Mn – 30,6; Co – 0,22; Cu – 1,26; Ni – 1,52; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,36; Mo – 0,059; Zn – 0,15; Pb – 0,036; Na <sub>2</sub> O – 2,99; TiO <sub>2</sub> – 0,61; MgO – 3,37; K <sub>2</sub> O – 1,28 примесный состав (см. паспорт на СО)
	ЖМК 2	Железомарганцевые конкреции	ФГУП «ВИМС»	31.12.2021 изв. 138/18	Fe – 5,42; Mn – 32,5; Co – 0,24; Cu – 1,24; Ni – 1,32; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,37; Mo – 0,067; Zn – 0,15; Pb – 0,037; Na <sub>2</sub> O – 2,91; TiO <sub>2</sub> – 0,58; K <sub>2</sub> O – 1,26; SiO <sub>2</sub> – 12,0; примесный состав (см. паспорт на СО)
ОСО 409-10	КМК 1	Кобальтомарганцевые корки	ФГУП «ВИМС»	31.12.2021 изв. 138/18	Fe – 16,2; Mn – 25,0; Co – 0,75; Cu – 0,13; Ni – 0,56; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 1,68; Mo – 0,051; Zn – 0,066; Pb – 0,15; Na <sub>2</sub> O – 2,54; MgO – 1,97; K <sub>2</sub> O – 0,69; примесный состав (см. паспорт на СО)
	КМК 2	Кобальтомарганцевые корки	ФГУП «ВИМС»	31.12.2021 изв. 138/18	Fe – 10,4; Mn – 15,7; Co – 0,40; Cu – 0,089; Ni – 0,39; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 11,2; Zn – 0,058; Pb – 0,11; Na <sub>2</sub> O – 2,03; TiO <sub>2</sub> – 1,35; K <sub>2</sub> O – 0,66; примесный состав (см. паспорт на СО)
ОСО 456-11	РТ-9	Руда хромовая	ФГУП «ВИМС»	31.12.2021 изв. 85/16	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 56,2; SiO <sub>2</sub> – 2,73; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ – 15,9; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 7,62; MnO – 0,16; TiO <sub>2</sub> – 0,1
ОСО 457-11	К-4	Руда хромовая	ФГУП «ВИМС»	31.12.2021 изв. 85/16	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 36,5; SiO <sub>2</sub> – 5,68; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ – 13,8; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 21,5; MnO – 0,13; TiO <sub>2</sub> – 0,24
ОСО 458-11	К-2	Руда хромовая	ФГУП «ВИМС»	31.12.2021 изв. 85/16	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 34,3; SiO <sub>2</sub> – 7,75; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ – 13,4; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 20,6; MnO – 0,14; TiO <sub>2</sub> – 0,22
ОСО 459-11	РТ-302	Руда хромовая	ФГУП «ВИМС»	31.12.2021 изв. 85/16	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 30,2; SiO <sub>2</sub> – 17,0; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ – 11,9; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 5,32; MnO – 0,12; TiO <sub>2</sub> – 0,075
ОСО 460-11	ХБ-1	Руда хромовая	ФГУП «ВИМС»	31.12.2021 изв. 85/16	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 19,0; SiO <sub>2</sub> – 21,9; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ – 14,4; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 4,51; MnO – 0,18; TiO <sub>2</sub> – 0,19
ОСО 461-11	СОП 52-ДИ-М	Доломитизированный известняк (кальций-магниевый карбонат)	ФГУП ЦНИИГеолнеруд	2020	SiO <sub>2</sub> – 15,17; TiO <sub>2</sub> – 0,01; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,25; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,16; MnO – 0,01; CaO – 39,79; MgO – 6,12; Na <sub>2</sub> O – 0,04; K <sub>2</sub> O – 0,03; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,012
ОСО 462-11	СОП 53-ДИ-С	Доломитизированный известняк (кальций-магниевый карбонат)	ФГУП ЦНИИГеолнеруд	2020	SiO <sub>2</sub> – 3,15; TiO <sub>2</sub> – 0,029; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,72; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,73; MnO – 0,063; CaO – 47,86; MgO – 4,57; Na <sub>2</sub> O – 0,125; K <sub>2</sub> O – 0,133; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,025



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 463-11	СОП 54-ДИ-ТХ	Доломитизированный известняк (кальций-магниевый карбонат)	ФГУП ЦНИИгеолнеруд	2020	SiO <sub>2</sub> – 7,99; TiO <sub>2</sub> – 0,079; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,71; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,45; MnO – 0,067; CaO – 39,55; MgO – 8,17; Na <sub>2</sub> O – 0,31; K <sub>2</sub> O – 0,35; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,042
ОСО 464-11	СОП 55-Д-С1	Доломитовая порода (кальций-магниевый карбонат)	ФГУП ЦНИИгеолнеруд	2020	SiO <sub>2</sub> – 12,14; TiO <sub>2</sub> – 0,12; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,98; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,37; MnO – 0,06; CaO – 27,28; MgO – 16,57; Na <sub>2</sub> O – 0,29; K <sub>2</sub> O – 0,36; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,035
ОСО 465-11	СОП 56-И-Н	Известняк (кальциевый карбонат)	ФГУП ЦНИИгеолнеруд	2020	SiO <sub>2</sub> – 1,83; TiO <sub>2</sub> – 0,018; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,5; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,44; MnO – 0,031; CaO – 53,33; MgO – 0,8; Na <sub>2</sub> O – 0,032; K <sub>2</sub> O – 0,045; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,032
ОСО 466-11	СОП 57-И-МС	Известняк (кальциевый карбонат)	ФГУП ЦНИИгеолнеруд	2020	SiO <sub>2</sub> – 2,49; TiO <sub>2</sub> – 0,022; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,49; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,55; MnO – 0,020; CaO – 49,97; MgO – 3,27; Na <sub>2</sub> O – 0,08; K <sub>2</sub> O – 0,07; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,037
ОСО 467-11	СОП 58-Д-С2	Доломит (горная порода) (кальций-магниевый карбонат)	ФГУП ЦНИИгеолнеруд	2020	SiO <sub>2</sub> – 6,64; TiO <sub>2</sub> – 0,065; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,37; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,38; MnO – 0,112; CaO – 31,10; MgO – 16,43; Na <sub>2</sub> O – 0,24; K <sub>2</sub> O – 0,27; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,040
ОСО 468-11	СОП 59-И-И	Известняк (кальциевый карбонат)	ФГУП ЦНИИгеолнеруд	2020	SiO <sub>2</sub> – 6,77; TiO <sub>2</sub> – 0,064; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,40; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,97; MnO – 0,058; CaO – 45,20; MgO – 4,76; Na <sub>2</sub> O – 0,218; K <sub>2</sub> O – 0,21; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,033
ОСО 469-11	СОП 60-И-Нб	Известняк (кальциевый карбонат)	ФГУП ЦНИИгеолнеруд	2020	SiO <sub>2</sub> – 1,57; TiO <sub>2</sub> – 0,010; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,38; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,16; MnO – 0,01; CaO – 51,77; MgO – 2,43; Na <sub>2</sub> O – 0,028; K <sub>2</sub> O – 0,188; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,010
ОСО 470-11	СОП 61-ДИ-П	Доломитизированный известняк г(кальций-магниевый карбонат)	ФГУП ЦНИИгеолнеруд	2020	SiO <sub>2</sub> – 2,82; TiO <sub>2</sub> – 0,022; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,56; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,164; MnO – 0,052; CaO – 38,46; MgO – 13,03; Na <sub>2</sub> O – 0,10; K <sub>2</sub> O – 0,093; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,031
ОСО 471-11	СОП 62 КП-М	Кварц (природный диоксид кремния)	ФГУП ЦНИИгеолнеруд	2020	SiO <sub>2</sub> – 99,14; TiO <sub>2</sub> – 0,077; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,21; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,41; MgO – 0,012; K <sub>2</sub> O – 0,012
ОСО 472-11	63 КП-С	Кварц (природный диоксид кремния)	ФГУП ЦНИИгеолнеруд	2020	SiO <sub>2</sub> – 97,41; TiO <sub>2</sub> – 0,105; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,350; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,31; CaO – 0,74; MgO – 0,028; K <sub>2</sub> O – 0,040
ОСО 473-11	64-Кв-1	Кварц (природный диоксид кремния)	ФГУП ЦНИИгеолнеруд	2020	SiO <sub>2</sub> – 98,48; TiO <sub>2</sub> – 0,102; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,46; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,397; MgO – 0,020; K <sub>2</sub> O – 0,022
ОСО 474-11	СОП 65 КП-Л	Кварц (природный диоксид кремния)	ФГУП ЦНИИгеолнеруд	2020	SiO <sub>2</sub> – 98,47; TiO <sub>2</sub> – 0,116; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,460; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,320; MgO – 0,010; K <sub>2</sub> O – 0,110



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 475-11	СОП 66 КП-Л	Кварц (природный диоксид кремния)	ФГУП ЦНИИГеолнеруд	2020	SiO <sub>2</sub> – 98,77; TiO <sub>2</sub> – 0,097; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,339; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,35; MgO – 0,020; K <sub>2</sub> O – 0,070
ОСО 476-11	СОП 67- Кв-2	Кварц (природный диоксид кремния)	ФГУП ЦНИИГеолнеруд	2020	SiO <sub>2</sub> – 98,03; TiO <sub>2</sub> – 0,065; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,149; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,072; CaO – 0,0533; MgO – 0,028; Na <sub>2</sub> O – 0,040; K <sub>2</sub> O – 0,150
ОСО 477-11	СОП 68- Кр-О-1	Кремистая порода (опока) (природный алюмосиликат)	ФГУП ЦНИИГеолнеруд	2020	SiO <sub>2</sub> – 86,40; TiO <sub>2</sub> – 0,288; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 4,43; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 2,06; MnO – 0,01; CaO – 0,72; MgO – 0,60; Na <sub>2</sub> O – 0,045; K <sub>2</sub> O – 0,97
ОСО 478-11	СОП 69- Кр-Д-2	Кремистая порода (диатомит) (природный алюмосиликат)	ФГУП ЦНИИГеолнеруд	2020	SiO <sub>2</sub> – 83,54; TiO <sub>2</sub> – 0,314; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 5,12; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 2,03; CaO – 0,74; MgO – 0,60; Na <sub>2</sub> O – 0,018; K <sub>2</sub> O – 1,02
ОСО 479-11	СОП 70- Кр-Д-2	Кремистая порода (природный алюмосиликат)	ФГУП ЦНИИГеолнеруд	2020	SiO <sub>2</sub> – 82,95; TiO <sub>2</sub> – 0,303; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 5,23; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 2,37; CaO – 0,298; MgO – 0,773; Na <sub>2</sub> O – 0,023; K <sub>2</sub> O – 1,06
ОСО 480-11	СОП 73- Кр-Д	Кремистая порода (природный алюмосиликат)	ФГУП ЦНИИГеолнеруд	2020	SiO <sub>2</sub> – 83,34; TiO <sub>2</sub> – 0,287; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 5,06; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 2,56; MnO – 0,01; CaO – 0,352; MgO – 0,834; Na <sub>2</sub> O – 0,022; K <sub>2</sub> O – 1,03
ОСО 481-11	СОП ТЛ-1	Тальк (природный силикат магния)	ФГУП ЦНИИГеолнеруд	2020	SiO <sub>2</sub> – 67,24; MgO – 27,71; п.п.п. – 4,22
ОСО 482-11	СОП ТЛ-2	Тальк (природный силикат магния)	ФГУП ЦНИИГеолнеруд	2020	SiO <sub>2</sub> – 68,22; MgO – 27,25; п.п.п. – 4,33
ОСО 483-11	СОП Каол- ЖЛ-5	Каолин (природный алюмосиликат)	ФГУП ЦНИИГеолнеруд	2020	SiO <sub>2</sub> – 46,51; TiO <sub>2</sub> – 0,41; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 38,02; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,34; CaO – 0,11; MgO – 0,15; Na <sub>2</sub> O – 0,02; K <sub>2</sub> O – 0,50; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,040
ОСО 484-11	СОП 03	Обогащенный каолин (природный алюмосиликат)	ФГУП ЦНИИГеолнеруд	2020	SiO <sub>2</sub> – 47,63; TiO <sub>2</sub> – 0,480; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 37,64; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,53; CaO – 0,04; MgO – 0,01; Na <sub>2</sub> O – 0,020; K <sub>2</sub> O – 0,10
ОСО 485-11	СОП 40	Белая глина (природный алюмосиликат)	ФГУП ЦНИИГеолнеруд	2020	SiO <sub>2</sub> – 47,60; TiO <sub>2</sub> – 0,460; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 38,80; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,40; CaO – 0,95; MgO – 0,43; Na <sub>2</sub> O – 0,080; K <sub>2</sub> O – 0,78
ОСО 486-11	СОП КК-1	Кварцевый концентрат	ФГУП ЦНИИГеолнеруд	2020	SiO <sub>2</sub> – 99,37; TiO <sub>2</sub> – 0,028; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,179; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,043
ОСО 487-11	СОП КК-2	Кварцевый концентрат	ФГУП ЦНИИГеолнеруд	2020	SiO <sub>2</sub> – 99,62; TiO <sub>2</sub> – 0,016; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,048; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,012
ОСО 488-11	СОП КК-3	Кварцевый концентрат	ФГУП ЦНИИГеолнеруд	2020	SiO <sub>2</sub> – 99,16; TiO <sub>2</sub> – 0,670; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,231; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,045
ОСО 489-11	СОП КК-4	Кварцевый концентрат	ФГУП ЦНИИГеолнеруд	2020	SiO <sub>2</sub> – 99,75; TiO <sub>2</sub> – 0,020; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,081; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,035
ОСО 490-11	СОП КК-5	Кварцевый концентрат	ФГУП ЦНИИГеолнеруд	2020	SiO <sub>2</sub> – 99,60; TiO <sub>2</sub> – 0,021; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,099; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,041
ОСО 491-11	СОП КК-6	Кварцевый концентрат	ФГУП ЦНИИГеолнеруд	2020	SiO <sub>2</sub> – 99,50; TiO <sub>2</sub> – 0,026; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,067; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,024
ОСО 492-11	СОП КК-7	Кварцевый концентрат	ФГУП ЦНИИГеолнеруд	2020	SiO <sub>2</sub> – 98,61; TiO <sub>2</sub> – 0,035; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,604; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,035



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 495-11	РЗ-1	Руда золотосодержащая малосульфидная	ФГУП «ВИМС» ОАО «ЛИЦИМС»	12.2021 изв. 80/16	Г/т: Au – 0,15
ОСО 496-11	РЗ-2	Руда золотосодержащая малосульфидная	ФГУП «ВИМС» ОАО «ЛИЦИМС»	12.2021 изв. 80/16	Г/т: Au – 0,38
ОСО 497-11	РЗ-3	Руда золотосодержащая малосульфидная	ФГУП «ВИМС» ОАО «ЛИЦИМС»	12.2021 изв. 80/16	Г/т: Au – 0,74
ОСО 498-11	РЗ-4	Руда золотосодержащая малосульфидная	ФГУП «ВИМС» ОАО «ЛИЦИМС»	12.2021 изв. 80/16	Г/т: Au – 1,42
ОСО 499-11	РЗ-5	Руда золотосодержащая малосульфидная	ФГУП «ВИМС» ОАО «ЛИЦИМС»	12.2021 изв. 80/16	Г/т: Au – 3,43
ОСО 500-11	РЗ-6	Руда золотосодержащая малосульфидная	ФГУП «ВИМС» ОАО «ЛИЦИМС»	12.2021 изв. 80/16	Г/т: Au – 6,79
ОСО 501-11	СОП-1	Руда марганцево-серебряная	ФГУП «ВИМС»	31.12.2021 изв. 85/16	Г/т: Au – 0,018, Ag – 13,5
ОСО 502-11	СОП-2	Руда марганцево-серебряная	ФГУП «ВИМС»	31.12.2021 изв. 85/16	Г/т: Au – 0,015, Ag – 22,3
ОСО 503-11	СОП-3	Руда марганцево-серебряная	ФГУП «ВИМС»	31.12.2021 изв. 85/16	Г/т: Au – 0,10, Ag – 55,3
ОСО 504-11	СОП-4	Руда марганцево-серебряная	ФГУП «ВИМС»	31.12.2021 изв. 85/16	Г/т: Au – 0,48, Ag – 182,4
ОСО 505-11	СОП-5	Руда марганцево-серебряная	ФГУП «ВИМС»	31.12.2021 изв. 85/16	Г/т: Au – 2,69, Ag – 806,0
ОСО 506-11	СОП-6	Руда марганцево-серебряная	ФГУП «ВИМС»	31.12.2021 изв. 85/16	Г/т: Au – 4,33; Ag – 1317 (ПГ); Ag – 1346 (АА)
ОСО 507-11	РЗ	Руда золотосодержащая	ФГУП «ВИМС»	31.12.2021 изв. 85/16	Г/т: Au – 1,30
ОСО 508-11	МК	Медный концентрат	ФГУП «ВИМС»	31.12.2021 изв. 85/16	Cu – 23,6; S – 7,13; Pb – 0,0096; Fe общ – 3,96; С – (0,37); Г/т: Au – 0,037; Ag – 227
ОСО 509-11	ПМ	Руда полиметаллическая	ФГУП «ВИМС»	31.12.2021 изв. 85/16	Cu – 0,020; S – 1,60; Pb – 0,26; Zn – 0,35; As – 0,025; Г/т: Au – 0,74; Ag – 5,82



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 528-12	УФР	Руда фосфористо-редкоземельной-урановая	ФГУП «ВИМС»	28.09.2023 изв. 130/18	%: P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - 10,4; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 5,63; S - 16,6; г/т: U - 376,1; Re 0,79; Mo 125,6; Sc 15,7; Nd 382,4; Sm 82,1; Eu 21,7; Gd 100,2; Tb 15,1; Dy 89,7; Ho 18,5; Er 51,2; Tm 6,68; Yb 40,2; Lu 5,64; Y 602,7; La 444,2; Ce 782,4; Pr 87,0
ОСО 565-13	РЗМ-01	Руда золотосульфидная упорная	ФГУП «ВИМС» ООО «ЗК «Майское»	17.06.2024 изв 150/19	Г/т: Au – 0,39
ОСО 566-13	РЗМ-02	Руда золотосульфидная упорная	ФГУП «ВИМС» ООО «ЗК «Майское»	17.06.2024 изв 150/19	Г/т: Au – 1,54 ; %: Fe <sub>общ.</sub> – 5,12, Sb – 0,068, C <sub>общ.</sub> – 1,22, S <sub>общ.</sub> – 2,24, C <sub>карб.</sub> – 0,78, S <sub>сульф.</sub> – 2,1
ОСО 567-13	РЗМ-03	Руда золотосульфидная упорная	ФГУП «ВИМС» ООО «ЗК «Майское»	17.06.2024 изв 150/19	Г/т: Au – 3,91
ОСО 569-13	РЗМ-05	Руда золотосульфидная упорная	ФГУП «ВИМС» ООО «ЗК «Майское»	17.06.2024 изв 150/19	Г/т: Au – 14,9 ; %: Fe <sub>общ.</sub> – 4,23, Sb – 0,42, C <sub>общ.</sub> – 0,64, C <sub>карб.</sub> – 0,24
ОСО 570-13	РЗМ-06	Руда золотосульфидная упорная	ФГУП «ВИМС» ООО «ЗК «Майское»	17.06.2024 изв 150/19	Г/т: Au – 30,2
ОСО 572-13	ЗСР-05	Руда золото-серебросодержащая	ФГУП «ВИМС»	2023 изв 136/18	Г/т: Au – 0,46, Ag – 59,5
ОСО 573-13	ЗСР-06	Руда золото-серебросодержащая	ФГУП «ВИМС»	2023 изв 136/18	Г/т: Au – 0,27, Ag – 45,6
ОСО 574-13	ЗСР-07	Руда золото-серебросодержащая	ФГУП «ВИМС»	2023 изв 136/18	Г/т: Au – 2,66, Ag – 282
ОСО 575-13	ЗСР-08	Руда золото-серебросодержащая	ФГУП «ВИМС»	2023 изв 136/18	Г/т: Au – 14,1, Ag – 1418
ОСО 576-13	ЗСР-09	Руда золото-серебросодержащая	ФГУП «ВИМС»	2023 изв 136/18	Г/т: Au – 8,02 , Ag – 721
ОСО 577-13	ЗСР-10	Руда золото-серебросодержащая	ФГУП «ВИМС»	2023 изв 136/18	Г/т: Au – 24,2, Ag – 3089
ОСО 578-13	ЗСР-11	Руда золото-серебросодержащая	ФГУП «ВИМС»	2023 изв 136/18	Г/т: Au – 1,21, Ag - 139
ОСО 604-13	VIMS013GO	Руда золотосеребряная	ФГУП «ВИМС»	21.06.2024 изв. 151/19	Г/т: Au – 0,60, Ag – 16,8 %: As – 0,0081, S <sub>общ.</sub> – 0,41



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 605-13	VIMS014GO	Руда золотосеребряная	ФГУП «ВИМС»	21.06.2024 изв. 151/19	г/т: Au – 5,83, Ag – 98,7 %: As – 0,0066, S <sub>общ.</sub> – 0,11
ОСО 606-13	VIMS015GO	Руда золотосеребряная	ФГУП «ВИМС»	21.06.2024 изв. 151/19	Г/т: Au – 4,12, Ag – 143 %: As – 0,0070, S <sub>общ.</sub> – 0,13
ОСО 608-13	VIMS017GO	Руда золотосеребряная	ФГУП «ВИМС»	21.06.2024 изв. 151/19	Г/т: Au – 11,8, Ag – 456 %: As – 0,0047, S <sub>общ.</sub> – 0,075
ОСО 621-14	СО-1-13-A	Руда золотосульфидная	ФГУП «ВИМС»	30.11.2019 изв. 53/15	Г/т: Au – 0,26; Ag – 0,42 %: As – 0,017; S <sub>общ.</sub> – 0,48
ОСО 622-14	СО-4-13-C	Руда золотосульфидная	ФГУП «ВИМС»	30.11.2019 изв. 53/15	Г/т: Au – 2,18; Ag – 5,70 %: As – 0,062; S <sub>общ.</sub> – <0,050
ОСО 624-14	OxE113	Базальт и полевой шпат с незначительным количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2019 изв. 40/14	Г/т: Au – 0,609
ОСО 625-14	OxG103	Базальт и полевой шпат с незначительным количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2019 изв. 40/14	Г/т: Au – 1,019
ОСО 626-14	SJ80	Полевой шпат, базальт и железные пириты с незначительным количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2019 изв. 40/14	Г/т: Au – 2,656



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 627-14	SN75	Полевой шпат, базальт и железные пириты с незначительным количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2019 изв. 40/14	Г/т: Au – 8,671
ОСО 628-14	Охi121	Базальт и полевой шпат с незначительным количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2019 изв. 41/14	Г/т: Au – 1,834
ОСО 629-14	ОхL118	Базальт и полевой шпат с незначительным количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2019 изв. 41/14	Г/т: Au – 5,828
ОСО 630-14	VIMS023GO	Руда золотосодержащая	ФГУП «ВИМС»	2019	Г/т: Au – 27,0; Ag -60,0
ОСО 631-14	VIMS024GO	Руда золотосодержащая	ФГУП «ВИМС»	2019	Г/т: Au – 40,8; Ag -105
ОСО 632-14	VIMS025GO	Руда золотосодержащая	ФГУП «ВИМС»	2019	г/т: Au < 0,005; Ag < 0,5
ОСО 633-14	VIMS026GO	Руда золотосодержащая	ФГУП «ВИМС»	2019	г/т: Au – 0,71; Ag -1,51
ОСО 634-14	VIMS027GO	Руда золотосодержащая	ФГУП «ВИМС»	2019	г/т: Au – 2,74; Ag -2,19
ОСО 635-14	VIMS028GO	Руда золотосодержащая	ФГУП «ВИМС»	2019	г/т: Au – 1,65; Ag -2,56
ОСО 636-14	VIMS029GO	Руда золотосодержащая	ФГУП «ВИМС»	2019	г/т: Au – 6,77; Ag -2,19
ОСО 640-14	ОхK119	Базальт и полевой шпат с незначительным количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2019 изв. 41/14	Г/т: Au – 3,604



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 648-14	ОxJ120	Базальт и полевой шпат с незначительным количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2019 изв. 45/14	Г/т: Au – 2,365
ОСО 649-14	SQ71	Полевой шпат, базальт и железный колчедан с незначительным количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2019 изв. 45/14	Г/т: Au – 30,81
ОСО 655-14	СО №2/1	Руда золотосульфидная	ФГУП «ВИМС»	30.11.2019 изв. 53/15	Г/т: Au (пробирн. конц.) – <0,1; Ag (кисл. разлож.) – <0,2 %: As – 0,031; S – 0,25; C <sub>общ.</sub> – 1,05
ОСО 656-14	СО №2/2	Руда золотосульфидная	ФГУП «ВИМС»	30.11.2019 изв. 53/15	Г/т: Au (пробирн. конц.) – 0,68; Ag (кисл. разлож.) – 0,4 %: As – 0,033; S – 0,47; C <sub>общ.</sub> – 1,38
ОСО 657-14	СО №2/3	Руда золотосульфидная	ФГУП «ВИМС»	30.11.2019 изв. 53/15	Г/т: Au (пробирн. конц.) – 2,80; Ag (кисл. разлож.) – 0,74 %: As – 0,118; S – 0,80; C <sub>общ.</sub> – 1,29
ОСО 658-14	СО №2/4	Руда золотосульфидная	ФГУП «ВИМС»	30.11.2019 изв. 53/15	Г/т: Au (пробирн. конц.) – 7,97; Ag (кисл. разлож.) – 1,38 %: As – 0,30; S – 0,82; C <sub>общ.</sub> – 1,73
ОСО 659-14	СО №2/5	Руда золотосульфидная	ФГУП «ВИМС»	30.11.2019 изв. 53/15	Г/т: Au (пробирн. конц.) – 26,5; Ag (кисл. разлож.) – 10,8 %: As – 0,71; S – 0,89; C <sub>общ.</sub> – 1,42
ОСО 660-14	СО №2/6	Руда золотосульфидная	ФГУП «ВИМС»	30.11.2019 изв. 53/15	Г/т: Au (пробирн. конц.) – 41,0; Ag (кисл. разлож.) – 19,9 %: As – 1,50; S – 5,06; C <sub>общ.</sub> – 1,63



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 661-14	ОхА131	Базальт и полевошпатовый шпат с незначительным количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2019 изв. 46/14	Г/т: Au – 0,077
ОСО 662-14	ОхВ130	Базальт и полевошпатовый шпат с незначительным количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2019 изв. 46/14	Г/т: Au – 0,125
ОСО 663-14	ОхС129	Базальт и полевошпатовый шпат с незначительным количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2019 изв. 46/14	Г/т: Au – 0,205
ОСО 664-14	ОхF125	Базальт и полевошпатовый шпат с незначительным количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2019 изв. 46/14	Г/т: Au – 0,806
ОСО 665-14	MST SG94e	Руда золото-серебросодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	19.12.2019	Г/т: Au – 0,94, Ag – 4,34
ОСО 669-14	MST G69d	Руда золотосодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	10.10.2019	Г/т: Au – 0,55
ОСО 670-14	MST G70e	Руда золотосодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	10.10.2019	Г/т: Au – 2,52
ОСО 678-14	MST SG91g	Руда золото-серебросодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	02.12.2019	Г/т: Au – 1,16, Ag – 25,4



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 679-14	MST SG92h	Руда золото-серебросодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	02.12.2019	Г/т: Au – 6,49, Ag – 95,8
ОСО 680-14	SL76 Sulphide	Полевой шпат, базальт и железные пириты с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2019 изв. 49/14	Г/т: Au – 5,960
ОСО 681-14	MST SG93i	Руда золото-серебросодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	02.12.2019	Г/т: Au – 15,1, Ag – 120,5
ОСО 682-14	MST SG82g	Руда золото-серебросодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	02.12.2019	Г/т: Au – 1,09, Ag – 25,3
ОСО 683-14	MST SG83i	Руда золото-серебросодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	02.12.2019	Г/т: Au – 6,59, Ag – 103,3
ОСО 684-14	MST SG84i	Руда золото-серебросодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	02.12.2019	Г/т: Au – 25,9, Ag – 202,7
ОСО 685-14	MST GBlank	Руда золото-серебросодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	18.12.2019	Г/т: Au < 0,002
ОСО 686-14	MST SG96g	Руда золото-серебросодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	18.12.2019	Г/т: Au – 6,48, Ag – 29,0
ОСО 687-14	MST G87b	Руда золотосодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	18.12.2019	Г/т: Au - 0,142
ОСО 688-14	MST SG88e	Руда золото-серебросодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	18.12.2019	Г/т: Au – 0,266, Ag – 1,71
ОСО 689-14	MST G89d	Руда золотосодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	18.12.2019	Г/т: Au - 0,642
ОСО 690-14	MST SG90i	Руда золото-серебросодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	18.12.2019	Г/т: Au – 63,4, Ag – 184,33
ОСО 691-14	MST SG95g	Руда золото-серебросодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	18.12.2019	Г/т: Au – 2,62, Ag – 14,2
ОСО 692-14	MST SG97g	Руда золото-серебросодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	18.12.2019	Г/т: Au – 19,7, Ag – 49,0



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 693-14	MST Gq105c	Руда золотосодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	19.12.2019	Г/т: Au - 0,47
ОСО 694-14	MST Gq107e	Руда золотосодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	19.12.2019	Г/т: Au - 2,83
ОСО 695-14	MST Gq106e	Руда золотосодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	19.12.2019	Г/т: Au – 1,17
ОСО 696-15	Si81 Sulphide	Полевой шпат базальт с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	12.02.2020 изв. 52/15	Г/т: Au – 1,790
ОСО 697-15	OxH122 Oxide	Полевой шпат, базальт и железные пириты с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	12.02.2020 изв. 52/15	Г/т: Au – 1,247
ОСО 698-15	MST SG102i	Руда золото-серебросодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	16.03.2020	Г/т: Au – 78,5, Ag – 238,5
ОСО 699-15	MST SG103h	Руда золото-серебросодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	16.03.2020	Г/т: Au – 17,4, Ag – 52,7
ОСО 700-15	MST SG104g	Руда золото-серебросодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	16.03.2020	Г/т: Au – 8,10, Ag – 12,4
ОСО 701-15	MST Gq108e	Руда золотосодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	20.04.2020	Г/т: Au – 4,53
ОСО 702-15	MST SGBLANK	Руда золото-серебросодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	20.04.2020	Г/т: Au <0,002, Ag <0,2
ОСО 703-15 переведен из ОСО 163-89	СОС 5	Руда золотосодержащая	Министерство геологии СССР, ПО «Киргизгеология» ФГУП «ВИМС»	22.03.2020 изв. 56/15	г/т: Au (пробирное конц.) – 1,00; Au (кислотное разложение) – 0,92; Ag – 0,72; %: С – 2,46, S – 4,06



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 704-15 переведен из ОСО 165-89	СОС 7	Руда золотосодержащая	Министерство геологии СССР, ПО «Киргизгеология» ФГУП «ВИМС»	22.03.2020 изв. 56/15	г/т: Au (пробирное конц.) – 6,19, Au (кислотное разложение) – 5,97, Ag – 0,70; %: С – 2,02, S – 5,76
ОСО 705-15 переведен из ОСО 166-89	СОС 8	Руда золотосодержащая	Министерство геологии СССР, ПО «Киргизгеология» ФГУП «ВИМС»	22.03.2020 изв. 56/15	г/т: Au (пробирное конц.) – 3,87, Au (кислотное разложение) – 3,78, Ag – 1,33; %: С – 2,71, S – 2,43
ОСО 706-15 переведен из ГСО 3161-85	УРС 810	Руда урансодержащая	Министерство геологии СССР, ФГУП «ВИМС»	22.03.2020 изв. 57/15	U – 0,081, Th – 0,00051
ОСО 708-15	AgAuBlank1 Oxide	Бланк	РОКЛАБС ЛТД	03.06.2020 изв. 59/15	Г/т: Au < 0,002, Ag < 0,2
ОСО 709-15	Ox126 Oxide	Полевой шпат, базальт и железные пириты с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	РОКЛАБС ЛТД	03.06.2020 изв. 59/15	Г/т: Au – 0,623
ОСО 710-15	VIMS044GC	Флотоконцентрат (1 рудная зона)	ФГБУ «ВИМС»	30.05.2021 изв. 62/15-2	Г/т: Au – 73,4; Ag – 24,6; %: As – 4,58; Sb – 2,58; Fe <sub>общ.</sub> – 21,7; S <sub>общ.</sub> – 21,2; S <sub>сульф.</sub> – 21,1; C <sub>общ.</sub> – 3,53; C <sub>орг.</sub> – 2,97
ОСО 711-15	VIMS045GO	Исходное питание (1 рудная зона)	ФГБУ «ВИМС»	30.05.2021 изв. 62/15-2	Г/т: Au – 8,71; Ag – 2,91; %: As – 0,53; Sb – 0,26; Fe <sub>общ.</sub> – 5,44; S <sub>общ.</sub> – 2,63; S <sub>сульф.</sub> – 2,43; C <sub>общ.</sub> – 1,48; C <sub>орг.</sub> – 0,70
ОСО 712-15	VIMS046GT	Хвосты отвальные (1 рудная зона)	ФГУП «ВИМС»	31.07.2020 изв. 62/15	Г/т: Au – 1,74; Ag – 0,46; %: As – 0,121; Sb – 0,023; Fe <sub>общ.</sub> – 3,40; S <sub>общ.</sub> – 0,47; S <sub>сульф.</sub> – 0,34; C <sub>общ.</sub> – 1,24; C <sub>орг.</sub> – 0,43



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 713-15	VIMS047GC	Флотоконцентрат (2 рудная зона)	ФГБУ «ВИМС»	30.05.2021 изв. 62/15-2	Г/т: Au – 61,8; Ag – 6,86; %: As – 5,50; Sb – 0,46; Fe <sub>общ.</sub> – 27,4; S <sub>общ.</sub> – 27,1; S <sub>сульф.</sub> – 27,0; C <sub>общ.</sub> – 0,80; C <sub>орг.</sub> – 0,54
ОСО 714-15	SF85	Полевой шпат, базальт и железные пириты с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	РОКЛАБС ЛТД	05.08.2020 изв. 63/15	Г/т: Au – 0,848
ОСО 715-15	SQ88	Полевой шпат, базальт и железные пириты с небольшим количеством хорошо отделенных золото- и серебросодержащих минералов	РОКЛАБС ЛТД	05.08.2020 изв. 63/15	Г/т: Au – 39,72, Ag – 160,8
ОСО 716-15	SL92	Полевой шпат, базальт и железные пириты с небольшим количеством хорошо отделенных золото- и серебросодержащих минералов	РОКЛАБС ЛТД	05.08.2020 изв. 63/15	Г/т: Au – 5,031, Ag – 30,3
ОСО 717-15	VIMS049PhT	Хвосты апатитовой флотации	ФГУП «ВИМС»	09.12.2020 изв. 69/15	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 2,42; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 17,77; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Зкисл.раств. – 15,02
ОСО 718-15	VIMS050PhT	Хвосты апатитовой флотации	ФГУП «ВИМС»	09.12.2020 изв. 69/15	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 1,30; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 18,13; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Зкисл.раств. – 15,56
ОСО 719-15	VIMS051PhT	Хвосты апатитовой флотации	ФГУП «ВИМС»	09.12.2020 изв. 69/15	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 2,42; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 16,48; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Зкисл.раств. – 14,38
ОСО 720-15	MST Gq109f	Руда золотосодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	08.09.2020	Г/т: Au – 7,25
ОСО 721-15	-	Руда золотосодержащая	ФГУП «ВИМС»	28.08.2020 изв. 65/15	Г/т: Au – 4,4, Ag – 14,7; %: Sb – 0,076, As – 0,32, S – 2,95



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 722-15	-	Руда золотосодержащая	ФГУП «ВИМС»	28.08.2020 изв. 65/15	Г/т: Au – 5,7, Ag – 2,3; %: Sb < 0,002, As < 0,005, S – 0,67
ОСО 723-15	-	Боксит	ФГУП «ВИМС»	28.08.2025 изв. 65/15	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 49,33, SiO <sub>2</sub> – 4,92, TiO <sub>2</sub> – 1,81, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 22,75, CaO – 2,53, MgO – 0,43, S <sub>общ.</sub> – 9,12
ОСО 724-15	-	Боксит	ФГУП «ВИМС»	28.08.2025 изв. 65/15	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 56,02, SiO <sub>2</sub> – 1,57, TiO <sub>2</sub> – 3,54, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 7,93, CaO – 0,35, MgO – 0,080, S <sub>общ.</sub> – 0,09
ОСО 725-15	MST G110c	Руда золотосодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	22.09.2020	Г/т: Au – 0,22
ОСО 726-15	MST G61e	Руда золотосодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	24.09.2020	Г/т: Au – 2,23
ОСО 727-15	MST G62e	Руда золотосодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	24.09.2020	Г/т: Au – 2,03
ОСО 728-15	MST G63e	Руда золотосодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	24.09.2020	Г/т: Au – 1,60
ОСО 729-15	MST G64e	Руда золотосодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	24.09.2020	Г/т: Au – 2,27
ОСО 730-15	MST SG110e	Руда золото- серебросодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	05.10.2020	Г/т: Au – 0,22; Ag – 4,81
ОСО 731-15	MST SG115g	Руда золото- серебросодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	05.10.2020	Г/т: Au – 0,79; Ag – 12,1
ОСО 732-16	MST Cr112n	Руда хромовая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	18.01.2021	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 5,0
ОСО 733-16	MST Cr113p	Руда хромовая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	18.01.2021	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 28,3
ОСО 734-16	MST G117e	Руда золотосодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	05.02.2021	Г/т: Au – 2,41
ОСО 735-16	MST SG118g	Руда золото- серебросодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	05.02.2021	Г/т: Au – 1,2; Ag – 26,0
ОСО 736-16	MST SG119i	Руда золото- серебросодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	05.02.2021	Г/т: Au – 27,0; Ag – 201,5



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 737-16	MST SG120g	Руда золото-серебросодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	05.02.2021	Г/т: Au - 2,01; Ag - 29,9
ОСО 738-16	VIMS069GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	31.03.2021 изв. 73/16	г/т: Au - 0,27; %: As - 0,085; Собщ. - 0,32; Ссульф. - 0,30; Сорг. - 2,91
ОСО 739-16	VIMS070GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	31.03.2021 изв. 73/16	г/т: Au - 0,66; %: As - 0,15; Собщ. - 0,45; Ссульф. - 0,42; Сорг. - 2,47
ОСО 740-16	VIMS071GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	31.03.2021 изв. 73/16	г/т: Au - 2,00; %: As - 0,33; Собщ. - 0,81; Ссульф. - 0,79; Сорг. - 2,33
ОСО 741-16	VIMS072GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	31.03.2021 изв. 73/16	г/т: Au - 8,81; %: As - 0,89; Собщ. - 1,73; Ссульф. - 1,68; Сорг. - 1,98
ОСО 742-16	VIMS073GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	31.03.2021 изв. 73/16	г/т: Au - 24,9; %: As - 1,73; Собщ. - 2,48; Ссульф. - 2,41; Сорг. - 1,41
ОСО 743-16	VIMS074GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	31.03.2021 изв. 73/16	г/т: Au <0,02; %: As - 0,0063; Собщ. - 0,235; Ссульф. - 0,22; Сорг. - 0,67
ОСО 744-16	MST G24g	Руда золотосодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	05.02.2021	г/т: Au - 40,8
ОСО 745-16	MST SG23h	Руда золото-серебросодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	05.02.2021	г/т: Au - 26,7; Ag - 60,0
ОСО 746-16	MST SG116i	Руда золото-серебросодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	05.02.2021	г/т: Au - 13,9; Ag - 106,6
ОСО 747-16	MST SG121f	Руда золото-серебросодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	18.05.2021	Г/т: Au - 0,29; Ag - 6,5
ОСО 748-16	MST PM55	Руда полиметаллическая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	03.06.2026	Na <sub>2</sub> O - 0,32, MgO - 3,34, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 14,8, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - 0,59, S - 4,18, K <sub>2</sub> O - 4,35, TiO <sub>2</sub> - 0,81, V - 0,010, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 10,1, Ni - 0,0052, Cu - 0,0063, Zn - 1,06, As - 0,26, Ag - 0,0048, Cd - 0,0069, Sb - 0,062, Al - 7,83, Fe - 7,06, K - 3,6, Mg - 2,01, Na - 0,24, P - 0,260, Ti - 0,49, Ga - 0,0020
ОСО 750-16	CO-02-15	Руда золото-серебряная	ООО «Омолонская золоторудная компания»	29.04.2021 изв. 76/16	Г/т: Au - 0,83; Ag - 7,79



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 751-16	СО-03-15	Руда золото-серебряная	ООО «Омолонская золоторудная компания»	29.04.2021 изв. 76/16	Г/т: Au – 2,51; Ag – 13,4
ОСО 752-16	СО-04-15	Руда золото-серебряная	ООО «Омолонская золоторудная компания»	29.04.2021 изв. 76/16	Г/т: Au – 6,93; Ag – 9,20
ОСО 753-16	СО-05-15	Руда золото-серебряная	ООО «Омолонская золоторудная компания»	29.04.2021 изв. 76/16	Г/т: Au – 13,7; Ag – 26,8
ОСО 754-16	СО-06-15	Руда золото-серебряная	ООО «Омолонская золоторудная компания»	29.04.2021 изв. 76/16	Г/т: Au – 25,7; Ag – 43,1
ОСО 755-16	VIMS039RzO	Руда ниобий-редкоземельная	ФГБУ «ВИМС»	31.07.2021 изв. 82/16	La – 0,75; Ce – 1,31; Pr – 0,133; Nd – 0,45; Sm – 0,059; Eu – 0,016; Gd – 0,040; Tb – 0,0050; Dy – 0,023; Ho – 0,0038; Er – 0,0085; Tm – 0,0010; Yb – 0,0058; Lu – 0,00076; Y – 0,095; Nb – 0,50; Sr – 0,80; Th – 0,056; Ba – 1,61; V – 0,18; Sc – 0,0063; U – 0,0027; Ti – 1,64; Zr – 0,038; Mn – 3,18; P – 2,87; Sn – 0,00087; Hf – 0,00067; Rb – 0,0056; Mg – 0,39
ОСО 756-16	VIMS040RzO	Руда ниобий-редкоземельная	ФГБУ «ВИМС»	31.07.2021 изв. 82/16	La – 1,06; Ce – 0,91; Pr – 0,20; Nd – 0,66; Sm – 0,083; Eu – 0,021; Gd – 0,051; Tb – 0,0052; Dy – 0,024; Ho – 0,0040; Er – 0,0095; Tm – 0,0012; Yb – 0,0065; Lu – 0,00091; Y – 0,10; Nb – 0,85; Sr – 1,21; Ba – 3,80; V – 0,28; Sc – 0,0077; U – 0,0047; Hf – 0,0013; Zr – 0,078; Mn – 0,46; Sn – 0,00087
ОСО 757-16	VIMS041RzO	Руда ниобий-редкоземельная	ФГБУ «ВИМС»	31.07.2021 изв. 82/16	La – 0,98; Ce – 1,52; Pr – 0,16; Nd – 0,49; Sm – 0,066; Eu – 0,017; Gd – 0,045; Tb – 0,0064; Dy – 0,027; Ho – 0,0046; Er – 0,013; Tm – 0,0016; Yb – 0,0097; Lu – 0,0012; Y – 0,14; Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 1,39; Sr – 0,50; Th – 0,017; Ba – 2,66; V – 0,13; Sc – 0,0014; U – 0,0024; TiO <sub>2</sub> – 0,97; Zr – 0,070; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 6,18; MgO – 0,28; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 4,27; Rb – 0,00094



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 758-16	VIMS042RzO	Руда ниобий-редкоземельная	ФГБУ «ВИМС»	31.07.2021 изв. 82/16	La – 2,02; Ce – 2,66; Pr – 0,22; Nd – 0,65; Sm – 0,075; Eu – 0,018; Gd – 0,048; Tb – 0,0067; Dy – 0,0298; Ho – 0,0054; Er – 0,0134; Tm – 0,0017; Yb – 0,0096; Lu – 0,0013; Y – 0,015; Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,37; Sc – 0,0027; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 6,64; Th – 0,056; U – 0,0029; Zr – 0,043; Sr – 0,32; Ba – 2,64; V – 0,13; TiO <sub>2</sub> – 0,98; MgO – 0,35; CaO – 4,15; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,00; Si – 0,75; Rb – 0,00019
ОСО 759-16	VIMS043RzO	Руда редкометаллическая	ФГБУ «ВИМС»	31.07.2021 изв. 82/16	La – 0,00026; Ce – 0,00052; Pr – 0,00008; Nd – 0,00031; Sm – 0,000052; Gd – 0,000051; Tb – 0,0000074; Dy – 0,00005; Ho – 0,000008; Er – 0,000026; Y – 0,00021; Yb – 0,000021; Nb – 0,0020; Th – 0,00014; U – 0,00019; Cs – 0,0012; Ga – 0,0025; Hf – 0,00021; Sr – 0,0022; V – 0,0012; Ta – 0,014; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,073; TiO <sub>2</sub> – 0,045; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,06; CaO – 0,30; MgO – 0,26; MnO – 0,012; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 10,3; K <sub>2</sub> O – 0,49; Na <sub>2</sub> O – 5,08; Co – 0,00021; Cr – 0,0014; Cu – 0,0020; Ni – 0,0011; Sb – 0,00021; Rb – 0,030; Zn – 0,0017; Zr – 0,00095
ОСО 760-16	VIMS053RzO	Куларитсодержащий песок	ФГБУ «ВИМС»	31.07.2021 изв. 82/16	La – 0,48; Ce – 1,07; Pr – 0,12; Nd – 0,43; Sm – 0,059; Eu – 0,091; Gd – 0,024; Tb – 0,0025; Dy – 0,0077; Er – 0,0013; Ho – 0,00084; Tm – 0,000075; Yb – 0,00037; Y – 0,016; Nb – 0,0009; Th – 0,037; Hf – 0,00027; Cs – 0,00024; U – 0,0023; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 5,56; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,60; MnO – 0,0074; MgO – 0,17; K <sub>2</sub> O – 1,09; Na <sub>2</sub> O – 0,21; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 1,11; TiO <sub>2</sub> – 0,31; Zn – 0,0031; Ba – 0,028; Co – 0,00028; Cr – 0,0030; Cu – 0,0012; V – 0,0046; Rb – 0,0044; Sb – 0,00042; Sr – 0,020
ОСО 761-16	MST SG123g	Руда золото-серебросодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	25.08.2021	Г/т: Au – 1,26; Ag – 18,5
ОСО 762-16	MST SG125h	Руда золото-серебросодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	25.08.2021	Г/т: Au – 8,0; Ag – 62,3
ОСО 763-16	MST PtBlank	Руда платиносодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	26.09.2021	Г/т: Pt < 0,005; Pd < 0,005; Au < 0,005; %: Cu < 0,003
ОСО 764-16	MST SG122g	Руда золото-серебросодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	01.09.2021	Г/т: Au – 0,81; Ag – 12,6
ОСО 765-16	MST SG124h	Руда золото-серебросодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	01.09.2021	Г/т: Au – 3,3; Ag – 50,2



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 766-16	MST Pt133d	Руда содержащая платину	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	26.12.2021	Г/т: Pt - 0,95
ОСО 767-16	MST Pt134e	Руда содержащая платину	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	26.12.2021	Г/т:Pt - 3,60
ОСО 768-16	VIMS084GO (V-1-16)	Габбро-долериты благороднометаллических руд	ФГБУ «ВИМС»	18.10.2021 изв. 81/16	г/т: Au – 0,19; Pt – 0,23; Pd – 0,36; %: Cu – 0,16
ОСО 769-16	VIMS085GO (V-2-16)	Габбро-долериты благороднометаллических руд	ФГБУ «ВИМС»	18.10.2021 изв. 81/16	г/т: Au – 0,091; Pt – 0,070; Pd – 0,11; %: Cu – 0,12
ОСО 770-16	VIMS086GO (V-3-16)	Габбро-долериты благороднометаллических руд	ФГБУ «ВИМС»	18.10.2021 изв. 81/16	г/т: Au – 0,21; Pt – 0,61; Pd – 1,15; %: Cu – 0,29
ОСО 771-16	VIMS087GO (V-4-16)	Габбро-долериты благороднометаллических руд	ФГБУ «ВИМС»	21.11.2021 изв. 81/16	г/т: Au – 0,40; Pt – 1,54; Pd – 1,88; %: Cu – 0,032
ОСО 772-16	VIMS092GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	30.11.2021 изв. 74/16	г/т: Au – 0,26; Ag – 2,03
ОСО 773-16	VIMS093GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	30.11.2021 изв. 74/16	г/т: Au – 3,74; Ag – 7,65
ОСО 774-16	VIMS094GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	30.11.2021 изв. 74/16	г/т: Au – 7,97; Ag – 12,9
ОСО 775-17	VIMS088PhC	Апатитовый концентрат	ФГБУ «ВИМС»	01.06.2022 изв. 92/17	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,87; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 39,1; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 0,54; SiO <sub>2</sub> – 2,38; TiO <sub>2</sub> – 0,32
ОСО 776-17	VIMS089PhC	Апатитовый концентрат	ФГБУ «ВИМС»	01.06.2022 изв. 92/17	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,05; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 38,7; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 0,69; SiO <sub>2</sub> – 2,79; TiO <sub>2</sub> – 0,33
ОСО 777-17	VIMS090PhC	Апатитовый концентрат	ФГБУ «ВИМС»	01.06.2022 изв. 92/17	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,16; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 38,7; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 0,75; SiO <sub>2</sub> – 2,95; TiO <sub>2</sub> – 0,37
ОСО 778-17	MST Pt132c	Руда, содержащая платину	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	09.01.2022	г/т: Pt - 0,31
ОСО 779-17	MST I86	Железистый кварцит	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	14.03.2022	S – 0,69; V – 0,0055; Ni – 0,0054, Cu – 3,81, Zn – 0,0053, Ag – 0,0036 Ba – 0,012, Pb – 0,035; Bi – 0,113; Mn – 0,78; Ti – 0,027
ОСО 780-17	MST SG143g	Руда, содержащая золото и серебро	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	20.03.2022	г/т: Au – 1,57; Ag – 23,4
ОСО 781-17	MST G144e	Руда, содержащая золото	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	20.03.2022	г/т: Au – 4,75



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 782-17	HiSilP3	Материал с высококремнесодержащей матрицей с небольшим количеством глинозема, железного колчедана и тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	РОКЛАБС ЛТД	31.01.2021 изв. 86/17	г/т: Au – 12,24
ОСО 783-17	HiSilK4	Материал с высококремнесодержащей матрицей с небольшим количеством глинозема, железного колчедана и тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	РОКЛАБС ЛТД	31.01.2021 изв. 86/17	г/т: Au – 3,463
ОСО 784-17	SH82	Материал на основе полевого шпата, базальта и железного колчедана с небольшим количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	РОКЛАБС ЛТД	31.01.2021 изв. 86/17	г/т: Au – 1,333
ОСО 785-17	SG84	Материал на основе полевого шпата, базальта и железного колчедана с небольшим количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	РОКЛАБС ЛТД	31.01.2021 изв. 86/17	г/т: Au – 1,026



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 786-17	SE86	Материал на основе полевого шпата, базальта и железного колчедана с небольшим количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	РОКЛАБС ЛТД	31.01.2021 изв. 86/17	г/т: Au – 0,595
ОСО 787-17	SQ87	Материал на основе полевого шпата, базальта и железного колчедана с небольшим количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	РОКЛАБС ЛТД	31.01.2021 изв. 86/17	г/т: Au – 30,87
ОСО 788-17	OxC145	Материал на основе полевого шпата и базальта с небольшим количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	РОКЛАБС ЛТД	17.02.2022 изв. 88/17	г/т: Au – 0,212
ОСО 789-17	OxD107	Материал на основе полевого шпата и базальта с небольшим количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	РОКЛАБС ЛТД	17.02.2022 изв. 88/17	г/т: Au – 0,452
ОСО 790-17	OxD144	Материал на основе полевого шпата и базальта с небольшим количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	РОКЛАБС ЛТД	17.02.2022 изв. 88/17	г/т: Au – 0,417



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 791-17	ОxG124	Материал на основе полевого шпата и базальта с небольшим количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	РОКЛАБС ЛТД	17.02.2022 изв. 88/17	г/т: Au – 0,918
ОСО 792-17	SK93	Материал на основе полевого шпата, базальта и железного колчедана с небольшим количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	РОКЛАБС ЛТД	17.02.2022 изв. 88/17	г/т: Au – 4,079
ОСО 793-17	SN97	Материал на основе полевого шпата, базальта и железного колчедана с небольшим количеством тонкоизмельченных золото- и серебросодержащих минералов	РОКЛАБС ЛТД	17.02.2022 изв. 88/17	г/т: Au – 9,03; Ag – 53,1
ОСО 794-17	SQ88	Материал на основе полевого шпата, базальта и железного колчедана с небольшим количеством тонкоизмельченных золото- и серебросодержащих минералов	РОКЛАБС ЛТД	17.02.2022 изв. 88/17	г/т: Au – 39,72; Ag – 160,8
ОСО 795-17	CON <sup>№</sup> 2/1	Руда золотосульфидная	ООО «Ресурсы Албазино»	10.03.2022 изв.89/17	г/т: Au<0,2; Ag<0,4; %: S – 0,106; As – 0,0026; C <sub>общ.</sub> – 0,66; C <sub>орг.</sub> <0,2*
ОСО 796-17	CON <sup>№</sup> 2/2	Руда золотосульфидная	ООО «Ресурсы Албазино»	10.03.2022 изв.89/17	г/т: Au – 0,39; Ag – 0,60; %: S – 0,83; As – 0,064; C <sub>общ.</sub> – 0,99; C <sub>орг.</sub> <0,2*



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 797-17	СО№2/3	Руда золотосульфидная	ООО «Ресурсы Албазино»	10.03.2022 изв.89/17	г/т: Au – 0,71; Ag – 0,83; %: S – 0,98; As – 0,091; C <sub>общ.</sub> – 1,34; C <sub>орг.</sub> – 0,21
ОСО 798-17	СО№2/4	Руда золотосульфидная	ООО «Ресурсы Албазино»	10.03.2022 изв.89/17	г/т: Au – 1,66; Ag – 0,89; %: S – 0,58; As – 0,134; C <sub>общ.</sub> – 1,19; C <sub>орг.</sub> <0,2*
ОСО 799-17	СО№2/5	Руда золотосульфидная	ООО «Ресурсы Албазино»	10.03.2022 изв.89/17	г/т: Au-7,75; Ag – 4,84; %: S – 0,82; As – 0,43; C <sub>общ.</sub> – 1,32; C <sub>орг.</sub> <0,2*
ОСО 800-17	VIMS105GO	Исходное питание 2 р.з.	ФГБУ «ВИМС»	25.07.2022 изв. 97/17	г/т: Au – 3,84 %: As – 0,38; Sb – 0,086; Fe <sub>общ.</sub> – 4,69; S <sub>общ.</sub> – 2,29; S <sub>сульф.</sub> – 2,15; C <sub>общ.</sub> – 0,79; C <sub>орг.</sub> – 0,11
ОСО 801-17	VIMS106GT	Хвосты отвальные 2 р.з.	ФГБУ «ВИМС»	25.07.2022 изв. 97/17	г/т: Au – 0,56 %: As – 0,065; Sb – 0,0081; Fe <sub>общ.</sub> – 2,96; S <sub>общ.</sub> – 0,28; S <sub>сульф.</sub> – 0,21; C <sub>общ.</sub> – 0,78; C <sub>орг.</sub> – 0,08
ОСО 802-17	ОxЕ143	Материал на основе полевого шпата и базальта с небольшим количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	РОКЛАБС ЛТД	30.05.2022 изв. 93/17	г/т: Au – 0,621
ОСО 803-17	ОxG123	Материал на основе полевого шпата и базальта с небольшим количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	РОКЛАБС ЛТД	30.05.2022 изв. 93/17	г/т: Au – 1,008
ОСО 804-17	ОxН122	Материал на основе полевого шпата и базальта с небольшим количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	РОКЛАБС ЛТД	29.06.2022 изв. 95/17	г/т: Au – 1,247



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 805-17	ОxQ90	Материал на основе полевого шпата и базальта с небольшим количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	РОКЛАБС ЛТД	29.06.2022 изв. 95/17	г/т: Au – 24,88
ОСО 806-17	SK94	Материал на основе полевого шпата, базальта и железного колчедана с небольшим количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	РОКЛАБС ЛТД	29.06.2022 изв. 95/17	г/т: Au – 3,899
ОСО 807-17	ЗКМ-1-2017	Руда золотосульфидная	ООО «ЗК «Майское»	20.07.2022 изв. 96/17	г/т: Au (пробирное концентрирование) – 0,47; Au (кислотное разложение) – 0,43
ОСО 808-17	СО №3/1	Руда золотосульфидная	ООО «Ресурсы Албазино»	02.09.2022 изв. 106/17	г/т: Au – 0,008
ОСО 809-17	СО №3/2	Руда золотосульфидная	ООО «Ресурсы Албазино»	02.09.2022 изв. 106/17	г/т: Au – 0,70; Ag – 0,49 %: S – 0,44
ОСО 810-17	СО №3/3	Руда золотосульфидная	ООО «Ресурсы Албазино»	02.09.2022 изв. 106/17	г/т: Au – 2,88; Ag – 1,08 %: S – 0,69
ОСО 811-17	СО №3/4	Руда золотосульфидная	ООО «Ресурсы Албазино»	02.09.2022 изв. 106/17	г/т: Au – 8,00; Ag – 4,64 %: S – 0,74
ОСО 812-17	СО №3/5	Руда золотосульфидная	ООО «Ресурсы Албазино»	02.09.2022 изв. 106/17	г/т: Au – 26,1; Ag – 11,1 %: S – 0,82
ОСО 813-17	СО №3/6	Концентрат золотосодержащий	ООО «Ресурсы Албазино»	02.09.2022 изв. 106/17	г/т: Au – 47,1; Ag – 8,78 %: S – 5,38
ОСО 814-17	СПМ ЦК 3-2017	Концентрат цинковый	ОАО «СИБИРЬ-ПОЛИМЕТАЛЛЫ»	26.07.2020 изв. 99/17	Cu – 1,31; Pb – 1,91; Zn – 46,82; SiO <sub>2</sub> – 6,76
ОСО 815-17	СПМ МК 3-2017	Концентрат медный	ОАО «СИБИРЬ-ПОЛИМЕТАЛЛЫ»	26.07.2020 изв. 99/17	г/т: Au – 3,00; Ag – 264; %: Cu – 21,84; Pb – 11,38; Zn – 8,25; SiO <sub>2</sub> – 0,73



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 816-17	СПМ СК 3-2017	Концентрат свинцовый	ОАО «СИБИРЬ-ПОЛИМЕТАЛЛЫ»	26.07.2020 изв. 99/17	г/т: Au – 3,71; Ag – 347; %: Cu – 1,53; Pb – 47,19; Zn – 17,49; SiO <sub>2</sub> – 2,23
ОСО 817-17	ОxN 134	Материал на основе базальта и полевого шпата с небольшим количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	РОКЛАБС ЛТД	17.07.2022 изв. 103/17	г/т: Au – 7,67
ОСО 818-17	SN91	Материал на основе полевого шпата, базальта и железного колчедана с небольшим количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	РОКЛАБС ЛТД	17.07.2022 изв. 103/17	г/т: Au – 8,68
ОСО 819-17	v01-067-1	Руда золото-серебросодержащая	ООО «Светлое»	14.08.2022 изв. 98/17	г/т: Au (пробирное концентрирование) – 0,67; Au (царсководочное разложение) – 0,66; Ag (царсководочное разложение) – 0,22
ОСО 820-17	v01-064-2	Руда золото-серебросодержащая	ООО «Светлое»	14.08.2022 изв. 98/17	г/т: Au (пробирное концентрирование) – 2,71; Au (царсководочное разложение) – 2,66; Ag (царсководочное разложение) – 0,55
ОСО 821-17	v01-087-3	Руда золото-серебросодержащая	ООО «Светлое»	14.08.2022 изв. 98/17	г/т: Au (пробирное концентрирование) – 4,13; Au (царсководочное разложение) – 3,94; Ag (царсководочное разложение) – 0,68
ОСО 822-17	v01-085-4	Руда золото-серебросодержащая	ООО «Светлое»	14.08.2022 изв. 98/17	г/т: Au (пробирное концентрирование) – 9,61; Au (царсководочное разложение) – 9,74; Ag (царсководочное разложение) – 1,28
ОСО 823-17	VIMS118GO (v-5-17)	Габбро-долериты благороднометаллических руд	ФГБУ «ВИМС»	02.11.2022 изв. 109/17	г/т: Au – 0,24; Pt – 0,46; Pd – 1,16; %: Cu – 0,107
ОСО 824-17	VIMS119GO (v-6-17)	Габбро-долериты благороднометаллических руд	ФГБУ «ВИМС»	02.11.2022 изв. 109/17	г/т: Au – 0,17; Pt – 0,15; Pd – 0,20; %: Cu – 0,130
ОСО 825-17	VIMS120GO (v-7-17)	Габбро-долериты благороднометаллических руд	ФГБУ «ВИМС»	02.11.2022 изв. 109/17	г/т: Au – 0,24; Pt – 0,29; Pd – 0,50; %: Cu – 0,162



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 826-17	VIMS121GO (v-8-17)	Габбро-долериты благороднометаллических руд	ФГБУ «ВИМС»	02.11.2022 изв. 109/17	г/т: Au – 0,33; Pt – 0,84; Pd – 1,23; %: Cu – 0,291
ОСО 827-17	ЗКМ-2-2017	Руда золотосульфидная	ООО «ЗК «Майское»	02.10.2022 изв. 107/17	г/т: Au – 1,54
ОСО 828-17	ЗКМ-3-2017	Руда золотосульфидная	ООО «ЗК «Майское»	02.10.2022 изв. 107/17	г/т: Au – 3,81
ОСО 829-17	ЗКМ-4-2017	Руда золотосульфидная	ООО «ЗК «Майское»	02.10.2022 изв. 107/17	г/т: Au – 7,50
ОСО 830-17	VIMS117blank	Габбро-долериты благороднометаллических руд	ФГБУ «ВИМС»	24.11.2022 изв. 112/17	%: Cu – 0,0024
ОСО 831-17	VIMS122blank	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	05.12.2022 изв. 113/17	%: As – 0,0038; S <sub>общ.</sub> – 0,090
ОСО 832-17	SP89	Материал на основе полевого шпата, базальта и железного колчедана с незначительным количеством тонкоизмельченных золотосодержащих и серебросодержащих минералов	РОКЛАБС ЛТД	04.12.2022 изв. 111/17	г/т: Au – 18,46; Ag – 84,4
ОСО 833-17	ОxQ115	Материал на основе полевого шпата и базальта с незначительным количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	РОКЛАБС ЛТД	04.12.2022 изв. 111/17	г/т: Au – 25,22
ОСО 834-17	СМП РЗ-2-2014	Руда полиметаллическая баритовая	ОАО «СИБИРЬ-ПОЛИМЕТАЛЛЫ»	29.12.2022 изв. 114/17	г/т: Au – 3,94; Ag – 209,8; %: Cu – 0,51; Pb – 1,23; Zn – 2,10



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 835-17	СПМ ЦК-2-2014	Концентрат цинковый	ОАО «СИБИРЬ-ПОЛИМЕТАЛЛЫ»	29.12.2020 изв. 114/17	г/т: Au – 0,89; Ag – 112,8; %: Cu – 1,37; Pb – 1,04; Zn – 50,29
ОСО 836-17	СПМ СК-2-2014	Концентрат свинцовый	ОАО «СИБИРЬ-ПОЛИМЕТАЛЛЫ»	29.12.2020 изв. 114/17	г/т: Au – 2,07; Ag – 412,1; %: Cu – 4,67; Pb – 37,05; Zn – 19,58
ОСО 837-17	СМП ГК-2-2014	Концентрат гравитационный золотосодержащий	ОАО «СИБИРЬ-ПОЛИМЕТАЛЛЫ»	29.12.2022 изв. 114/17	г/т: Au – 55,2; Ag – 806,6
ОСО 838-17	ОxD127	Материал на основе полевого шпата и базальта с незначительным количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	РОКЛАБС ЛТД	26.12.2022 изв. 115/17	г/т: Au – 0,459
ОСО 839-18	MST Gq157d	Руда, содержащая золото	ООО «НТЦ «Минстандарт»	19.09.2027 изв. 117-2/17	г/т: Au – 0,85
ОСО 840-18	MST Gq158e	Руда, содержащая золото	ООО «НТЦ «Минстандарт»	19.09.2027 изв. 117-2/17	г/т: Au – 1,13
ОСО 841-18	MST SG147f	Руда, содержащая золото и серебро	ООО «НТЦ «Минстандарт»	04.07.2027 изв. 117-2/17	г/т: Au – 0,312; Ag – 6,85
ОСО 842-18	MST SG149g	Руда, содержащая золото и серебро	ООО «НТЦ «Минстандарт»	04.07.2027 изв. 117-2/17	г/т: Au – 0,96; Ag – 22,5
ОСО 843-18	MST SG150g	Руда, содержащая золото и серебро	ООО «НТЦ «Минстандарт»	04.07.2027 изв. 117-2/17	г/т: Au – 3,2; Ag – 46,7
ОСО 844-18	MST SG151h	Руда, содержащая золото и серебро	ООО «НТЦ «Минстандарт»	04.07.2027 изв. 117-2/17	г/т: Au – 5,31; Ag – 78,3
ОСО 845-18	MST GS161f	Руда окисленная убого сульфидная	ООО «НТЦ «Минстандарт»	03.11.2022 изв. 117-2/17	г/т: Au – 8,05; Ag – 1,49; %: S – 0,77; As – 0,58
ОСО 846-18	MST SGq156i	Руда, содержащая золото и серебро	ООО «НТЦ «Минстандарт»	01.12.2027 изв. 117-2/17	г/т: Au – 11,2; Ag – 146



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 847-18	MST SGq163i	Руда, содержащая золото и серебро	ООО «НТЦ «Минстандарт»	01.12.2027 изв. 117-2/17	г/т: Au – 34,0; Ag – 125
ОСО 848-18	MST SGq164i	Руда, содержащая золото и серебро	ООО «НТЦ «Минстандарт»	01.12.2027 изв. 117-2/17	г/т: Au – 74,5; Ag – 238
ОСО 849-18	VIMS123GO (Lv18-1)	Руда золото-серебряная	ФГБУ «ВИМС»	13.03.2023 изв. 118/18	г/т: Au (пробирное концентрирование) – 0,86; Ag (пробирное концентрирование) – 66,6
ОСО 850-18	VIMS124GO (Lv18-2)	Руда золото-серебряная	ФГБУ «ВИМС»	13.03.2023 изв. 118/18	г/т: Au (пробирное концентрирование) – 1,43; Ag (пробирное концентрирование) – 201
ОСО 851-18	VIMS125GO (Lv18-3)	Руда золото-серебряная	ФГБУ «ВИМС»	13.03.2023 изв. 118/18	г/т: Au (пробирное концентрирование) – 3,93; Ag (пробирное концентрирование) – 569
ОСО 852-18	VIMS126GO (Lv18-4)	Руда золото-серебряная	ФГБУ «ВИМС»	13.03.2023 изв. 118/18	г/т: Au (пробирное концентрирование) – 8,46; Ag (пробирное концентрирование) – 3868
ОСО 853-18	ЗКМ-4-2017	Руда золотосульфидная	ООО «ЗК «Майское»	16.03.2023 изв. 119/18	г/т: Au (пробирное концентрирование) – 16,3
ОСО 854-18	MST SGq165i	Руда, содержащая серебро	ООО «НТЦ «Минстандарт»	20.03.2028 изв. 119-2/18	г/т: Ag – 402
ОСО 855-18	SL76	Материал на основе полевого шпата, базальта и железного колчедана с незначительным количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	РОКЛАБС ЛТД	29.03.2023 изв. 120/18	г/т: Au – 5,96
ОСО 856-18	ОxK119	Материал на основе полевого шпата, базальта с незначительным количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	РОКЛАБС ЛТД	29.03.2023 изв. 120/18	г/т: Au – 3,604



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 857-18	ОxF125	Материал на основе полевого шпата, базальта с незначительным количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	РОКЛАБС ЛТД	29.03.2023 изв. 120/18	г/т: Au – 0,806
ОСО 858-18	Оxi121	Материал на основе полевого шпата, базальта с незначительным количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	РОКЛАБС ЛТД	29.03.2023 изв. 120/18	г/т: Au – 1,834
ОСО 859-18	ОxK136 416133- 416988	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	22.05.2023 изв. 123/18	г/т: Au – 3,753
ОСО 860-18	ОxP133 408576- 409432	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	22.05.2023 изв. 123/18	г/т: Au – 15,14
ОСО 861-18	PD05 447134- 447384	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	22.05.2023 изв. 123/18	г/т: Au – 0,519; Pt – 0,430; Pd – 0,596
ОСО 862-18	SE101 433203- 435805	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	22.05.2023 изв. 123/18	г/т: Au – 0,606



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 863-18	ОxL135 433203- 435805	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	22.05.2023 изв. 123/18	г/т: Au – 5,587
ОСО 864-18	SN90 Номера экземпляров: 410 575- 410 852	Материал на основе смоделированной горной породы с золотосеребряной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	27.06.2023 изв. 124/18	г/т: Au – 9,28; Ag – 55,3
ОСО 865-18	ОxH139 Номера экземпляров: 421 026- 422 998	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	27.06.2023 изв. 124/18	г/т: Au – 1,312
ОСО 866-18	ОxF142 Номера экземпляров: 432 348- 433 202	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	27.06.2023 изв. 124/18	г/т: Au – 0,805
ОСО 867-18	VIMS127PO	Руда полиметаллическая	ФГБУ «ВИМС»	08.08.2023 изв. 128/18	г/т: Au (пробирное концентрирование) – 0,54; Au (кислотное разложение) – 0,51; Ag (пробирное концентрирование) – 2,56; Ag (кислотное разложение) – 2,42; %: Cu – 0,40; Pb – 0,0014; Zn – 0,0066; S <sub>общ.</sub> – 1,03; Fe <sub>общ.</sub> – 10,4; Fe <sub>магн.</sub> – 4,21
ОСО 868-18	VIMS128PO	Руда полиметаллическая	ФГБУ «ВИМС»	08.08.2023 изв. 128/18	г/т: Au (пробирное концентрирование) – 1,36; Au (кислотное разложение) – 1,31; Ag (пробирное концентрирование) – 4,47; Ag (кислотное разложение) – 4,47; %: Cu – 0,96; Pb – 0,0026; Zn – 0,0125; S <sub>общ.</sub> – 2,87; Fe <sub>общ.</sub> – 15,7; Fe <sub>магн.</sub> – 1,34



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 869-18	VIMS129PO	Руда полиметаллическая	ФГБУ «ВИМС»	08.08.2023 изв. 128/18	г/т: Au (пробирное концентрирование) – 0,90; Au (кислотное разложение) – 0,82; Ag (пробирное концентрирование) – 3,80; Ag (кислотное разложение) – 3,53; %: Cu – 0,64; Zn – 0,0072; S <sub>общ.</sub> – 1,51; Fe <sub>общ.</sub> – 46,5; Fe <sub>магн.</sub> – 42,5
ОСО 870-18	VIMS149FO	Руда железная	ФГБУ «ВИМС»	10.08.2023 изв. 131/18	Fe <sub>общ.</sub> – 41,5; FeO – 2,64; Fe <sub>магн.</sub> – 3,93
ОСО 871-18	VIMS150FO	Руда железная	ФГБУ «ВИМС»	10.08.2023 изв. 131/18	Fe <sub>общ.</sub> – 39,5; FeO – 3,24; Fe <sub>магн.</sub> – 5,78
ОСО 872-18	VIMS151FO	Руда железная	ФГБУ «ВИМС»	10.08.2023 изв. 131/18	Fe <sub>общ.</sub> – 40,8; FeO – 3,25; Fe <sub>магн.</sub> – 5,91
ОСО 873-18	VIMS152FO	Руда железная	ФГБУ «ВИМС»	10.08.2023 изв. 131/18	Fe <sub>общ.</sub> – 41,0; FeO – 2,40; Fe <sub>магн.</sub> – 2,98
ОСО 874-18	ОхJ137 Номера экземпляров: 417 875- 418 729	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	22.08.2023 изв. 126/18	г/т: Au – 2,416
ОСО 875-18	ОхI138 Номера экземпляров: 419 615- 420 469	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	22.08.2023 изв. 126/18	г/т: Au – 1,860
ОСО 876-18	ОхG141 Номера экземпляров: 427 308- 428 999	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	22.08.2023 изв. 126/18	г/т: Au – 0,930
ОСО 877-18	VIMS185GO(S)	Руда золотосульфидная	ФГБУ «ВИМС»	04.12.2023 изв. 135/18	г/т: Au – 34,5



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 878-18	ОхС148 Номера экземпляров: 442557- 442852	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	02.11.2023 изв. 132/18	г/т: Au – 0,220
ОСО 879-18	ОxE150 Номера экземпляров: 448 242 - 450 487	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	16.11.2023 изв. 134/18	г/т: Au – 0,658
ОСО 880-18	ОхС152 Номера экземпляров: 453 002 - 453 554, 453 833 - 455 784, 456 062 - 456 621, 456 905 - 457 197	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	16.11.2023 изв. 134/18	г/т: Au – 0,216
ОСО 881-18	SN103 Номера экземпляров: 462 284 – 463 391	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	16.11.2023 изв. 134/18	г/т: Au – 8,52
ОСО 882-18	SL105 Номера экземпляров: 466 490- 466 766, 467 045- 467 345	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	18.12.2023 изв. 137/18	г/т: Au – 5,050; Ag – 30,4
ОСО 883-18	ОxD151 Номера экземпляров: 450 488 – 452 706	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	18.12.2023 изв. 137/18	г/т: Au – 0,430



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья имени Н.М.Федоровского» (ФГБУ «ВИМС»)

Реестр СО

Отраслевые стандартные образцы

Лист 97/206

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 884-18	ОхN155 Номера экземпляров: 459 740- 462 283	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	18.12.2023 изв. 137/18	г/т: Au – 7,76





№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 885-19	62F	смоделированная золотосеребряная руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd (Австралия)	26.04.2024 изв. 148/19	пробирное вскрытие : Au – 9,71 (г/т); царсководочное разложение(навеска 15-20 г) :Au – 9,59 (г/т); 4-х кислотное разложение Ag – 5,47(г/т); Al –5,71(%); As –7,82(г/т); Ba – 222(г/т); Be –0,74(г/т); Bi– 0,070(г/т); Ca –7,98(%); Cd –0,12(г/т); Ce– 22,0(г/т); Co –10,5(г/т); Cr– 26,7(г/т); Cs –2,27(г/т); Cu –37,3(г/т); Fe –2,72(%); Ga –11,6(г/т); Hf –1,93(г/т); In–0,029(г/т); K–0,999 (%); La –10,00(г/т); Li –30,4(г/т); Lu– 0,17(г/т); Mg – 1,10(%); Mn –0,064(%); Mo –1,88(г/т); Na– 1,61(%); Nb– 2,30(г/т); Ni –19,2(г/т); P– 0,065(%); Pb – 7,16(г/т); Rb –35,5(г/т); S– 0,201(%); Sb–1,27(г/т); Sc– 10,8(г/т); Sn –0,74(г/т); Sr –412(г/т); Tb – 0,37(г/т); Te –1,20(г/т); Th– 1,35(г/т); Ti –0,263(%); Tl– 0,33(г/т); U –0,34(г/т); V –85(г/т); W –1,51(г/т); Y –10,7(г/т); Yb–1,12(г/т); Zn –50(г/т); Zr–75 (г/т); царсководочное разложение Ag – 5,42(г/т); Al –1,70(%); As –7,11(г/т); Ba – 35,8(г/т); Be –0,45(г/т); Bi–0,056(г/т); Ca –6,70(%); Cd –0,11(г/т); Ce– 19,0(г/т); Co –9,03(г/т); Cr– 25,6(г/т); Cs –1,27(г/т); Cu –35,0(г/т); Fe –2,31(%); Ga –5,45(г/т); Hg –0,085(г/т); In– 0,024(г/т); K– 0,129(%); La –8,61(г/т); Li –8,71(г/т); Mg –0,877(%); Mn –0,056(%); Mo –1,73(г/т); Na– 0,232(%); Ni – 15,6(г/т); P–0,058(%); Pb –5,56(г/т); Rb –5,58(г/т); S– 0,203(%); Sb– 0,23(г/т); Sc–7,22(г/т); Sn –0,49(г/т); Sr –177(г/т); Te –1,17(г/т); Th–0,81 (г/т); Ti – 0,135(%); Tl–0,073(г/т); U –0,15(г/т); V –68(г/т); Y – 8,30(г/т); Zn –41,9(г/т);



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 886-19	602	смоделированная высокосульфидная эпитеpмальная руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd (Австралия)	26.04.2024 изв. 148/19	пробирное вскрытие: Au – 1,95 (г/т); Ag - 115(г/т); инфракрасная спектрометрия: S– 2,25(%); 4-х кислотное разложение Ag – 120(г/т); Al –4,37(%); As –649(г/т); Be – 0,80(г/т); Bi– 57(г/т); Ca –0,617(%); Cd –24,7(г/т); Co –9,90(г/т); Cr– 32,2(г/т); Cu –0,515(г/т); Fe –2,24(%); Ga –20,6(г/т); K–0,682 (%); La –16,3(г/т); Li – 20,1(г/т); Mg –0,201(%); Mn –225(г/т); Mo –4,41(г/т); Na– 0,457(%); Ni –60(г/т); P– 570(г/т); Pb –1022(г/т); S– 2,12(%) ;Sb–79(г/т); Sc– 4,18(г/т); Se – 31,6(г/т); Sn –5,80(г/т); Sr –464(г/т); Th– 6,86(г/т); Ti – 0,210(%) ;Tl– 1,71(г/т); U –2,54(г/т); V –31,1(г/т); W – 12,1(г/т); Y –6,18(г/т); Zn –0,419(%); Zr–79 (г/т); Царсководочное разложение Ag – 118(г/т); Al –0,640(%); As –643(г/т); Au – 1,95(г/т); Be –0,27(г/т); Bi–58(г/т); Ca –0,525(%); Cd –25,2(г/т); Co –9,72(г/т); Cr–30,2(г/т); Cu –0,517(%); Fe –2,17(%); Ga –5,18(г/т); Hg –0,96(г/т); K–0,094 (%); La –8,06(г/т); Li –5,27(г/т); Mg –0,109(%); Mn – 229(г/т); Mo –4,29(г/т); Na– 0,030(г/т); Ni –61(г/т); P–242(г/т); Pb –856(г/т); S–2,02(%); Sb– 57(г/т); Sc– 1,17(г/т); Sr –50(г/т); Th–2,73 (г/т); Ti –96(г/т); Tl– 1,60(г/т); U –0,81(г/т); V –11,0(г/т); W - <4(г/т); Y – 3,02(г/т); Zn –0,409(%); Zr – 12,6 (г/т);



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 887-19	604	смоделированная высокосульфидная эпитеpмальная руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd (Австралия)	26.04.2024 изв. 148/19	пробирное вскрытие: Au – 1,43 (г/т); Ag - 488(г/т); инфракрасная спектрометрия: S– 4,85(%); 4-х кислотное разложение Ag – 491(г/т); Al –5,82(%); As –972(г/т); Be – 1,13(г/т); Bi– 28,4(г/т); Ca –0,735(%); Cd –14,9(г/т); Co –42,0(г/т); Cr– 33,8(г/т); Cu –2,16(%); Fe – 3,02(%); Ga –26,7(г/т); K–1,32 (%) ; La –19,4(г/т); Li – 22,6(г/т); Mg –0,208(%); Mn –244(г/т); Mo –4,11(г/т); Na– 0,836(%); Ni –638(г/т); P– 573(г/т); Pb –994(г/т); S– 4,59(%); Sb–167(г/т); Sc– 4,81(г/т); Se – 43,9(г/т); Sn –3,83(г/т); Sr –398(г/т); Th– 7,47(г/т); Ti – 0,191(%); Tl– 7,44(г/т); U –3,17(г/т); V –36,0(г/т); W – 16,7(г/т); Y –7,16(г/т); Zn –0,255(%); Zr–104 (г/т); Царсководочное разложение Ag – 492(г/т); Al –0,790(%); As –966(г/т); Au – 1,43(г/т); Be –0,33(г/т); Bi–26,9(г/т); Ca –0,591(%); Cd –15,5(г/т); Co –42,6(г/т); Cr–32,1(г/т); Cu – 2,16(%); Fe –2,93(%); Ga –6,10(г/т); Hg –1,01(г/т); K–0,167 (%) ; La –10,5(г/т); Li –6,16(г/т); Mg – 0,106(%); Mn –231(г/т); Mo –4,02(г/т); Na– 461(г/т); Ni –650(г/т); P–248(г/т); Pb –703(г/т); S–4,26(%); Sb– 126(г/т); Sc–< 2(г/т); Sr –37,7(г/т); Th–3,74 (г/т); Ti – 97(г/т); Tl–7,27(г/т); U –1,22(г/т); V –10,2(г/т); W – 3,50(г/т); Y –3,45(г/т); Zn –0,254(%); Zr – 21,1(г/т);



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 888-19	622	смоделированная золотосульфидная (колчеданно-полиметаллическая) руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd (Австралия)	26.04.2024 изв. 148/19	пробирное вскрытие : Au – 1,85 (г/т); инфракрасная спектрометрия: S – 7,95(м.д,%); сплавление с пероксидом натрия: As – 110 (г/т); Ca – 2,14 (%); Co –37,7(г/т); Cr – 48,1(г/т); Cu – 0,484(%); Fe– 4,26(%); K – 1,78(%); Mg – 0,571 (м.д,%); Mn - 0,061 (%); Pb – 2,11(,%); Sn - 62(г/т); Ti – 0,187(%); Zn – 9,90(%); 4-х кислотное разложение Ag – 102(г/т); Al –5,77(%);As –109(г/т); Be – 1,05(г/т); Bi– 5,05(г/т); Ca –2,14(%); Cd –460(г/т); Co –36,0(г/т); Cr– 33,9(г/т); Cu –0,486(%); Fe –4,31(%); Ga –24,5(г/т); K–1,72 (%); La –14,1(г/т); Li –8,67(г/т); Mg –0,562(%); Mn –0,060(г/т); Mo –17,4(г/т); Na– 0,729(%); Nb – 4,62(г/т); Ni –27,9(г/т); P– 0,033(%); Pb – 2,21(%); S– 7,71 (%); Sb–195(г/т); Sc– 6,82(г/т); Sn –7,01(г/т); Sr –52(г/т); Th– 4,71(г/т); Ti –0,147(%); Tl– 3,65(г/т); U –1,57(г/т); V –40,0(г/т); W –2,48(г/т); Y –9,76(г/т); Zn –10,24(%); Zr–124 (г/т); Царсководочное разложение Ag – 101(г/т); Al –1,75(%); As –106(г/т); Au – 1,78(г/т); Be –0,38(г/т); Bi–4,81(г/т); Ca –1,80(%);Cd –450(г/т); Co –36,2(г/т); Cr–25,8(г/т); Cu –0,484(%); Fe –4,05(%); Ga –9,97(г/т); Hg –5,37(г/т); K–0,293 (%); La –12,9(г/т); Mg – 0,506(%); Mn –0,057(%); Mo –15,8(г/т); Na– 0,162(%); Ni –26,3(г/т); P–0,032(%); Pb –2,19(%); S–7,50(%); Sb– 152(г/т); Sc–2,12(г/т); Se – 9,19(г/т); Sr –15,6(г/т); Th–3,94 (г/т); Ti –0,020(%); Tl–1,90(г/т); U –0,91(г/т); V –12,3(г/т); W – 1,19(г/т); Zn –10,01(%);



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 889-19	624	смоделированная золотосульфидная (колчеданно-полиметаллическая) руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd (Австралия)	26.04.2024 изв. 148/19	пробирное вскрытие : Au – 1,16 (г/т); инфракрасная спектрометрия: S – 13,29(м.д,%);; сплавление с пероксидом натрия: As – 115 (г/т); Ca – 1,49 (%); Co – 273(г/т); Cu – 3,08(%); Fe– 16,31(%); K – 0,991(%); Mg (м.д,%); 1,31(%); Mn (%); 0,066 (%); Pb – 0,612(,%); Ti – 0,146(%); Zn – 2,41(%); 4-х кислотное разложение Ag – 45,3(г/т); Al – 4,20(%); As – 109(г/т); Be – 0,76(г/т); Bi – 22,3(г/т); Ca – 1,49(%); Cd – 132(г/т); Co – 269(г/т); Cr – 29,0(г/т); Cu – 3,10(%); Fe – 16,21(%); Ga – 21,0(г/т); K – 0,926(%); La – 13,5(г/т); Li – 10,3(г/т); Mg – 1,26(%); Mn – 0,066(%); Mo – 16,3(г/т); Na – 0,475(%); Nb – 4,34(г/т); Ni – 17,5(г/т); P – 0,055(%); Pb – 0,624(%); S – 13,09(%); Sb – 67(г/т); Sc – 8,48(г/т); Sn – 7,95(г/т); Sr – 37,7(г/т); Th – 3,61(г/т); Ti – 0,118(%); Tl – 1,01(г/т); U – 1,31(г/т); V – 30,4(г/т); W – 4,37(г/т); Y – 11,6(г/т); Zn – 2,4(%); Zr – 107(г/т); Царсководочное разложение Ag – 45(г/т); Al – 2,06(%); As – 108(г/т); Au – 1,02(г/т); Be – <1(г/т); Bi – 20,5 (г/т); Ca – 1,30(%); Cd – 125(г/т); Co – 265(г/т); Cr – 19,8(г/т); Cu – 3,09(%); Fe – 16,14(%); Ga – 14,0(г/т); Hg – 1,89(г/т); K – 0,148(%); La – 11,2(г/т); Mg – 1,19(%); Mn – 0,062(%); Mo – 14,2(г/т); Na – 0,076(%); Ni – 17,5(г/т); P – 0,052(%); Pb – 0,629(%); Rb – 5,40(г/т); S – 10,80(%); Sb – <60(г/т); Sc – 4,83(г/т); Se – 29,7(г/т); Sr – 6,04(г/т); Th – 2,90(г/т); Ti – <0,05(%); Tl – 0,45(г/т); U – 0,74(г/т); V – 17,8(г/т); W – 2,73 (г/т); Zn – 2,40(%);



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 890-19	VIMS183PC	Медный концентрат	ФГБУ «ВИМС»	29.03.2024	г/т: Au – 22,5; Ag – 96,4; %: Cu – 26,6; Pb – 0,038; Zn – 0,131; S <sub>общ.</sub> – 31,4; Fe <sub>общ.</sub> – 29,5; Mo – 0,016; As – 0,041; Cd – 0,00057; Se – 0,0027; MgO – 1,08; CaO – 1,47; SiO <sub>2</sub> – 4,98; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,76; Ni – 0,067; Co – 0,031; Sb – 0,010
ОСО 891-19	VIMS184PC	Железорудный концентрат	ФГБУ «ВИМС»	29.03.2024	г/т: Au – 0,16; Ag – 0,49; %: Cu – 0,049; S <sub>общ.</sub> – 0,111; Fe <sub>общ.</sub> – 61,3; Fe <sub>магн.</sub> – 58,4; As – 0,0029; MgO – 2,27; CaO – 2,23; SiO <sub>2</sub> – 7,07; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,48; P – 0,034; Na <sub>2</sub> O – 0,21; K <sub>2</sub> O – 0,34; MnO – 0,067; TiO <sub>2</sub> – 0,090; Zn – 0,0053
ОСО 892-19	ОхН149 Номера экземпляро в: 420 470- 421 024	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД»	25.01.2024 изв. 139/19	г/т: Au – 1,279
ОСО 893-19	SJ95 Номера экземпляро в: 416 989- 417 874	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД»	25.01.2024 изв. 139/19	г/т: Au – 2,789
ОСО 894-19	SN104 Номера экземпляро в: 464 807- 465 656	Материал на основе смоделированной горной породы с золото-серебряной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД»	25.01.2024 изв. 139/19	г/т: Au – 9,18; Ag – 46,7
ОСО 895-19	v01-2018-A	Руда золото-серебросодержащая	ООО «Светлое»	04.03.2024 изв. 140/19	г/т: Au (пробирное концентрирование) – 1,21; Au (царсководочное разложение) – 1,18; Ag (царсководочное разложение) – 2,49



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 896-19	v01-2018-Б	Руда золото-серебросодержащая	ООО «Светлое»	04.03.2024 изв. 140/19	г/т: Au (пробирное концентрирование) – 1,60; Au (царсководочное разложение) – 1,55; Ag (царсководочное разложение) – 2,95
ОСО 897-19	v01-2018-В	Руда золото-серебросодержащая	ООО «Светлое»	04.03.2024 изв. 140/19	г/т: Au (пробирное концентрирование) – 3,12; Au (царсководочное разложение) – 2,97; Ag (царсководочное разложение) – 4,36
ОСО 898-19	v01-2018-Г	Руда золото-серебросодержащая	ООО «Светлое»	04.03.2024 изв. 140/19	г/т: Au (пробирное концентрирование) – 9,29; Au (царсководочное разложение) – 8,46; Ag (царсководочное разложение) – 3,43
ОСО 899-19	VIMS186PO	Руда серебро-полиметаллическая	ФГБУ «ВИМС»	17.05.2024 изв. 146/19	Ag (Пр) – 13,2 г/т; Ag (ААС) – 13,2 (г/т); Собщ (АЭС-ИСП) – 0,31(%), Собщ (ИКС) – 0,30(%), Собщ (ГрМ) – 0,27(%); Сульфидная (ГрМ) – 0,17(%); Cu (АЭС-ИСП) – 0,0061(%); Cu (ААС) – 0,0064(%); Zn (АЭС-ИСП) – 0,203(%); Zn (ААС) – 0,210(%); As(АЭС-ИСП) – 0,017(%); Sb(АЭС-ИСП) – 0,0038(%); Pb(АЭС-ИСП) – 0,212(%); Pb (ААС) – 0,223(%)
ОСО 900-19	VIMS187PO	Руда серебро-полиметаллическая	ФГБУ «ВИМС»	17.05.2024 изв. 146/19	Ag (Пр) – 49,6 г/т; Ag (ААС) – 50,1 (г/т); Собщ (АЭС-ИСП) – 0,89(%), Собщ (ИКС) – 0,89(%), Собщ (ГрМ) – 0,90(%); Сульфидная (ГрМ) – 0,67(%); Cu (АЭС-ИСП) – 0,024(%); Cu (ААС) – 0,024(%); Zn (АЭС-ИСП) – 0,52(%); Zn (ААС) – 0,56(%); As(АЭС-ИСП) – 0,083(%); Sb(АЭС-ИСП) – 0,012(%); Sb(ААС) – 0,012(%); Pb(АЭС-ИСП) – 0,63(%); Pb (ААС) – 0,65(%)



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 901-19	VIMS188PO	Руда серебро-полиметаллическая	ФГБУ «ВИМС»	17.05.2024 изв. 146/19	Ag (Пр) – 74,7 г/т; Ag (ААС) – 73,2( г/т); Собщ (АЭС-ИСП) – 1,12(%), Собщ (ИКС) – 1,09(%), Собщ (ГрМ) – 1,04(%); Сульфидная (ГрМ) – 0,86(%); Cu (АЭС-ИСП) – 0,046(%); Cu (ААС) – 0,0446(%); Zn (ААС) – 0,52(%); Zn (АЭС-ИСП) – 0,52(%); As(АЭС-ИСП) – 0,118(%); As(ФМ) – 0,111(%); Sb(АЭС-ИСП) – 0,019(%); Pb(ААС) – 0,67(%); Pb (АЭС-ИСП) – 0,67(%)
ОСО 902-19	VIMS189PO	Руда серебро-полиметаллическая	ФГБУ «ВИМС»	17.05.2024 изв. 146/19	Ag (Пр) – 147 г/т; Ag (ААС) – 145( г/т); Собщ (АЭС-ИСП) – 1,92(%), Собщ (ИКС) – 1,90(%), Собщ (ГрМ) – 1,91(%); Сульфидная (ГрМ) – 1,57(%); Cu (АЭС-ИСП) – 0,099 (%); Cu (ААС) – 0,101(%); Zn (ААС) – 1,04(%); Zn (АЭС-ИСП) – 1,04(%); As(АЭС-ИСП) – 0,207(%); As(ФМ) – 0,21(%); Sb(АЭС-ИСП) – 0,039(%); Sb(ААС) - 0,042(%); Pb(ААС) – 1,69(%); Pb (АЭС-ИСП) – 1,67(%)
ОСО 903-19	VIMS190PO	Руда серебро-полиметаллическая	ФГБУ «ВИМС»	17.05.2024 изв. 146/19	Ag (Пр) – 324 г/т; Ag (ААС) – 317( г/т); Собщ (АЭС-ИСП) – 2,18(%), Собщ (ИКС) – 2,21(%), Собщ (ГрМ) – 2,16(%); Сульфидная (ГрМ) – 1,86(%); Cu (АЭС-ИСП) – 0,12 (%); Cu (ААС) – 0,120(%); Zn (ААС) – 1,07(%); Zn (АЭС-ИСП) – 1,13(%); As(АЭС-ИСП) – 0,22(%); Sb(АЭС-ИСП) – 0,064(%); Pb(ААС) – 2,75(%); Pb (АЭС-ИСП) – 2,85(%)



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 904-19	VIMS191PO	Руда серебро-полиметаллическая	ФГБУ «ВИМС»	17.05.2024 изв. 146/19	Ag (Пр) – 970 г/т; Ag (ААС) – 982( г/т); Собщ (АЭС-ИСП) – 3,39(%), Собщ (ИКС) – 3,59(%), Собщ (ГрМ) – 3,52(%); Сульфидная (ГрМ) – 2,83(%); Cu (АЭС-ИСП) – 0,135(%); Cu (ААС) – 0,145(%); Zn (ААС) – 2,11(%); As(АЭС-ИСП) – 0,153(%);Sb(АЭС-ИСП) – 0,19(%); Sb(ААС) - 0,17 (%); Pb(ААС) – 10,4 (%); Pb (АЭС-ИСП) – 10,3(%)
ОСО 905-19	VIMS192PO	Руда серебро-полиметаллическая	ФГБУ «ВИМС»	17.05.2024 изв. 146/19	Ag (Пр) – 5666 г/т; Ag (ААС) – 5737( г/т); Собщ (АЭС-ИСП) – 3,48(%), Собщ (ИКС) – 3,60(%), Собщ (ГрМ) – 3,41(%); Сульфидная (ГрМ) – 3,06(%); Cu (АЭС-ИСП) – 0,48 (%); Cu (ААС) – 0,46(%); Zn (ААС) – 1,36(%); Zn (АЭС-ИСП) – 1,38(%); As(АЭС-ИСП) – 0,38(%); Sb(ААС) - 0,76 (%); Sb(АЭС-ИСП) – 0,76(%); Pb(ААС) – 5,30(%); Pb (АЭС-ИСП) – 5,49(%)
ОСО 906-19	ОхР154 Номера экземпляро в: 458050- 458323, 459162- 459739	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД»	29.04.2024 изв. 144/19	г/т: Au – 15,26
ОСО 907-19	MST G170e	Стандартный образец элементного состава золото-кварц-сульфидной руды	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	13.06.2024 изв. 149/19	г/т: Au – 1,13 (пробирное концентрирование)



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 908-19	MST Gq182c	Стандартный образец элементного состава руды, содержащей золото	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	13.06.2024 изв. 149/19	г/т: Au – 0,46
ОСО 909-19	PK03	материал на основе смоделированной горной породы с золото-платинометалльной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	26.06.2024 изв. 152/19	г/т: Pt – 4,29; Pd – 6,03; Au – 5,04
ОСО 910-19	SG99	материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	26.06.2024 изв. 152/19	г/т: Au – 1,041
ОСО 911-19	IRG-27-2018	Руда золотосодержащая	АО «Иргиредмет»	28.03.2024 изв. 154/19	г/т: Au – 0,015; %: As – 0,010; Собщ. – 0,23; Сульфид. – 0,21; Собщ. – 1,08; Сорг. – 0,38
ОСО 912-19	IRG-28-2018	Руда золотосодержащая	АО «Иргиредмет»	28.03.2024 изв. 154/19	г/т: Au – 0,32; %: As – 0,090; Собщ. – 0,36; Сульфид. – 0,32; Собщ. – 2,18; Сорг. – 1,24
ОСО 913-19	IRG-29-2018	Руда золотосодержащая	АО «Иргиредмет»	28.03.2024 изв. 154/19	г/т: Au – 1,12; %: As – 0,22; Собщ. – 0,51; Сульфид. – 0,48; Собщ. – 2,76; Сорг. – 1,68
ОСО 914-19	IRG-30-2018	Руда золотосодержащая	АО «Иргиредмет»	28.03.2024 изв. 154/19	г/т: Au – 3,08; %: As – 0,50; Собщ. – 1,08; Сульфид. – 0,99; Собщ. – 2,59; Сорг. – 1,44
ОСО 915-19	IRG-31-2018	Руда золотосодержащая	АО «Иргиредмет»	28.03.2024 изв. 154/19	г/т: Au – 8,21; %: As – 0,84; Собщ. – 1,61; Сульфид. – 1,51; Собщ. – 2,58; Сорг. – 1,76



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
OCO 916-19	OREAS 22f	смоделированная золотосеребряная руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	12.07.2024 изв. 155/19	4-х кислотное разложение Al – 0,110(%); Ba – 4,79(г/т); Be – 0,067 (г/т); Ca – 0,027 (%); Ce – 1,90(г/т); Co – 1,03 (г/т); Cs – 0,081(г/т); Cu – 10,6 (г/т); Fe – 0,575 (%); Ga – 0,32 (г/т); Hf – 0,20(г/т); K – 0,010 (%); La – 0,98 (г/т); Li – 16,2 (г/т); Mg – 0,020(%); Mn – 0,008(%); Mo – 2,00(г/т); Na – 0,010(%); Nb – 1,19(г/т); Ni – 6,78(г/т); Rb – 0,42(г/т); Sb – 0,18(г/т); Sc – 0,29(г/т); Sn – 0,73 (г/т); Sr – 3,75 (г/т); Th – 0,54(г/т); Ti – 0,030(%); U – 0,11(г/т); V – 2,98(г/т); W – 0,20(г/т); Y – 0,59(г/т); Zn – 5,31(г/т); Zr – 6,90(г/т)
OCO 917-19	OREAS 217	смоделированная высокосульфидная эпитеpмальная руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	12.07.2024 изв. 155/19	пробирное вскрытие : Au – 0,338 (г/т); царскородочное разложение: Au – 0,333 (г/т)
OCO 918-19	OREAS 221	смоделированная высокосульфидная эпитеpмальная руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	12.07.2024 изв. 155/19	пробирное вскрытие : Au – 1,06 (г/т); царскородочное разложение: Au – 1,04 (г/т)



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 919-19	OREAS 620	смоделированная золотосульфидная (колчеданно-полиметаллическая) руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	12.07.2024 изв. 155/19	пробирное вскрытие : Au – 0,685 (г/т); инфракрасная спектрометрия: S – 2,52 (%); сплавление с пероксидом натрия: As – 54(г/т); Ca – 1,63 (%); Cu – 0,176 (г/т); Fe – 3,01 (%); K – 2,70 (%); Mg – 0,348(%); Mn – 449(г/т); Pb – 0,772(%); Ti – 0,155(%); Zn – 3,14 (%); 4-х кислотное разложение Ag – 38,5(г/т); Al – 6,72(%); As – 50(г/т); Be – 2,36 (г/т); Bi – 1,93 (г/т); Ca – 1,60 (%); Cd – 163 (г/т); Co – 12,1 (г/т); Cr – 21,9 (г/т); Cu – 0,173 (%); Fe – 2,94 (%); Ga – 23,7 (г/т); K – 2,63 (%); La – 29,7 (г/т); Li – 20,0(г/т); Mg – 0,341(%); Mn – 440(г/т); Mo – 9,47(г/т); Na – 1,94(%); Nb – 13,1(г/т); Ni – 15,2(г/т); P – 353(г/т); Pb – 0,774(%); S – 2,47(%); Sb – 76(г/т); Sc – 5,20 (г/т); Sn – 4,88 (г/т); Sr – 131 (г/т); Th – 11,0(г/т); Ti – 0,135(%); Tl – 1,61(г/т); U – 4,23(г/т); V – 20,7(г/т); W – 2,21(г/т); Y – 12,3(г/т); Zn – 3,15(%); Zr – 202(г/т); царсководочное разложение Au – 0,666 (г/т); Ag – 38,4(г/т); Al – 1,12(%); As – 47,2 (г/т); Be – 0,60(г/т); Bi – 1,88 (г/т); Ca – 1,29(%); Cd – 161(г/т); Co – 12,2(г/т); Cr – 17,1(г/т); Cu – 0,175 (%); Fe – 2,58(%); Ga – 6,44(г/т); Hg – 2,14(г/т); K – 0,306(%); La – 25,1(г/т); Mg – 0,266(%); Mn – 414(г/т); Mo – 8,97(г/т); Na – 0,117(%); Ni – 14,4(г/т); P – 313(г/т); Pb – 0,774 (%); S – 2,47(%); Sb – 62(г/т); Sr – 19,7(г/т); Th – 7,46 (г/т); Tl – 0,51(г/т); U – 2,20(г/т); V – 7,35 (г/т); W – 0,79 (г/т); Zn – 3,12(%)



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 920-19	OREAS 623	смоделированная золотосульфидная (колчеданно-полиметаллическая) руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	12.07.2024 изв. 155/19	пробирное вскрытие : Au – 0,827 (г/т); инфракрасная спектрометрия: S – 9,07 (%); сплавление с пероксидом натрия: As – 86(г/т); Ca – 1,37 (%);Co – 225 (г/т); Cu – 1,73 (%);Fe – 13,45 (%);K – 1,53 (%) ;Mg – 1,23(%); Mn – 0,060(%); Pb – 0,247(%); Ti – 0,150(%);Zn – 1,03(%); 4-х кислотное разложение Ag – 25,1(г/т); Al – 5,04(%); As – 77(г/т); Be – 1,39 (г/т); Bi–17,7(г/т); Ca–1,38(%); Cd–54(г/т); Co– 222(г/т); Cr –24,8(г/т); Cu–1,73(%); Fe–13,42 (%); Ga – 21,7 (г/т); K – 1,45(%); La –21,6(г/т); Li – 15,7(г/т); Mg–1,20(%); Mn–0,060(%); Mo–9,55(г/т); Na – 1,12(%); Nb – 8,58(г/т); Ni – 16,8(г/т); P – 0,043(%); Pb – 0,250(%); S – 9,06(%); Sb – 27,6(г/т); Sc – 8,32 (г/т); Se – 18,7(г/т); Sn – 5,94 (г/т); Sr – 80 (г/т); Th – 6,40(г/т); Ti – 0,139(%);Tl – 0,74(г/т); U – 2,63(г/т); V – 26,0(г/т); W – 4,28(г/т); Y– 13,3(г/т); Zn – 1,03(%); Zr – 150(г/т); царсководочное разложение Au – 0,797 (г/т); Ag – 20,4(г/т); Al – 1,80(%); As – 76 (г/т); Be – 0,37(г/т); Bi – 16,9 (г/т); Ca – 1,09(%);Cd – 52(г/т); Co – 216(г/т); Cr – 19,4(г/т); Cu – 1,72 (%); Fe – 13,01(%); Ga – 11,9(г/т); Hg – 0,83(г/т); K – 0,175(%); La – 17,9(г/т); Mg – 1,11(%); Mn – 0,057(%); Mo – 8,38(г/т); Na – 0,068(%); Ni – 15,6(г/т); P – 0,040(%); Pb – 0,252 (%) ; S – 8,75(%); Sb – 20,2(г/т); Sc – 4,63 (г/т); Se – 18,6(г/т); Sr – 14,2(г/т); Th – 4,72 (г/т); Tl – 0,26(г/т); U – 1,43(г/т); V – 15,8 (г/т); W –2,62 (г/т); Zn – 1,01 (%)



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 921-19	OREAS 600b	смоделированная богатая сульфидная Ag-Cu-Au эпиптермальная руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	26.07.2024 изв. 156/19	<p>пробирное вскрытие : Au – 0,204 (г/т); инфракрасная спектрометрия: S – 0,299(%); 4-х кислотное разложение Ag – 25,1(г/т); Al – 7,58(%); As – 99(г/т); Ba – 3397(г/т); Be – 3,14 (г/т); Bi – 5,42 (г/т); Ca – 1,26 (%); Cd – 2,08 (г/т); Ce – 93 (г/т); Co – 2,77 (г/т); Cr – 22,3 (г/т); Cs – 6,91(г/т); Cu – 499 (г/т); Fe – 2,54 (%); Ga – 23,2 (г/т); Ge – 0,18(г/т); Hf – 6,89(г/т); In – 0,44(г/т); K – 3,03 (%); La – 44,1 (г/т); Li – 28,9(г/т); Mg – 1229(г/т); Mn – 293(г/т); Mo – 5,43(г/т); Na – 2,76(%); Nb – 18,6(г/т); Ni – 4,86(г/т); P – 303(г/т); Pb – 119(г/т); Rb – 143 (г/т); S – 0,308(%); Sb – 13,5(г/т); Sc – 4,34 (г/т); Se – 3,33(г/т); Sn – 4,27 (г/т); Sr – 112 (г/т); Ta – 1,48 (г/т); Te – 2,05 (г/т); Th – 15,1(г/т); Ti – 0,120(%); Tl – 1,02(г/т); U – 5,97(г/т); V – 5,61(г/т); W – 4,63(г/т); Y – 15,0(г/т); Zn – 404(г/т); Zr – 254(г/т);</p> <p>царсководочное разложение Au – 0,200 (г/т); Ag – 25,1(г/т); Al – 0,590(%); As – 96 (г/т); Ba – 668 (г/т); Be – 0,64(г/т); Bi – 5,57 (г/т); Ca – 0,817(%); Cd – 2,08(г/т); Ce – 57(г/т); Co – 2,16(г/т); Cr – 26,6(г/т); Cs – 1,48(г/т); Cu – 502 (г/т); Fe – 2,05(%); Ga – 3,39(г/т); Hf – 1,40(г/т); Hg – 0,088(г/т); In – 0,40(г/т); K – 0,273(%); La – 29,1(г/т); Li – 9,92 (г/т); Mg – 481(г/т); Mn – 252(г/т); Mo – 5,01(г/т); Na – 0,085(%); Ni – 4,41(г/т); P – 234(г/т); Pb – 83 (г/т); Rb – 15,7(г/т); S – 0,251(%); Sb – 10,2(г/т); Sc – 1,17 (г/т); Se – 3,05(г/т); Sn – 1,42(г/т); Sr – 26,7(г/т); Th – 9,41 (г/т); Ti – 299(%); Tl – 0,47(г/т); U – 3,08(г/т); V – 2,54 (г/т); W – 2,44 (г/т); Y – 7,51(г/т); Zn – 329 (г/т); Zr – 50(г/т)</p>



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
OCO 922-19	OREAS 601b	смоделированная богатая сульфидная Ag-Cu-Au эпипермальная руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	26.07.2024 изв. 156/19	пробирное вскрытие : Au – 0,775 (г/т); инфракрасная спектрометрия: S – 1,49(%); 4-х кислотное разложение Ag – 50,1(г/т); Al – 6,63(%); As – 284(г/т); Be – 2,24 (г/т); Bi – 18,0 (г/т); Ca – 0,887 (%); Cd – 2,05 (г/т); Ce – 70 (г/т); Co – 2,97 (г/т); Cr – 23,7 (г/т); Cs – 4,88(г/т); Cu – 0,101 (%); Fe – 2,29 (%); Ga – 23,4 (г/т); Ge – 0,15(г/т); Hf – 5,09(г/т); In – 0,47(г/т); K – 4,41 (%); La – 33,5 (г/т); Li – 22,6 (г/т); Mg – 996 (г/т); Mn – 222(г/т); Mo – 5,22(г/т); Na – 1,90(%); Nb – 14,4(г/т); Ni – 6,54(г/т); P – 292(г/т); Pb – 318(г/т); Rb – 98 (г/т); S – 1,50 (%); Sb – 22,9(г/т); Sc – 3,77 (г/т); Se – 10,6(г/т); Sn – 3,36 (г/т); Sr – 241 (г/т); Ta – 1,11 (г/т); Te – 12,6 (г/т); Th – 11,9(г/т); Ti – 0,135(%); Tl – 1,44(г/т); U – 4,64(г/т); V – 12,1(г/т); W – 6,13(г/т); Y – 11,1(г/т); Zn – 318(г/т); Zr – 186(г/т); царсководочное разложение Au – 0,761 (г/т); Ag – 50,0(г/т); Al – 0,630(%); As – 276 (г/т); Be – 0,47(г/т); Bi – 18,0 (г/т); Ca – 0,578(%); Cd – 2,04(г/т); Ce – 38,5(г/т); Co – 2,55(г/т); Cr – 24,6(г/т); Cs – 1,15(г/т); Cu – 0,101 (г/т); Fe – 1,94(%); Ga – 3,77(г/т); Hf – 1,11(г/т); Hg – 0,20(г/т); In – 0,42(г/т); K – 0,246(%); La – 19,9(г/т); Li – 7,78 (г/т); Mg – 411(г/т); Mn – 192(г/т); Mo – 4,83(г/т); Na – 0,067(%); Ni – 6,39(г/т); P – 178(г/т); Pb – 234 (г/т); Rb – 11,9(г/т); S – 0,807(%); Sb – 18,0(г/т); Sc – 1,00 (г/т); Se – 10,0(г/т); Sn – 1,19(г/т); Sr – 33,2(г/т); Te – 13,0 (г/т); Th – 6,96 (г/т); Ti – 220(%); Tl – 1,08(г/т); U – 2,22(г/т); V – 3,83 (г/т); W – 1,86 (г/т); Y – 5,34 (г/т); Zn – 267 (г/т); Zr – 38,3 (г/т)



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
OCO 923-19	OREAS 602b	смоделированная богатая сульфидная Ag-Cu-Au эпипермальная руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	26.07.2024 изв. 156/19	пробирное вскрытие : Au – 2,29 (г/т); Ag – 118 (г/т); инфракрасная спектрометрия: S – 2,15(%); 4-х кислотное разложение Ag – 119(г/т); Al – 5,38(%); As – 874(г/т); Be – 1,69 (г/т); Bi – 58 (г/т); Ca – 0,655 (%); Cd – 4,89 (г/т); Ce – 51 (г/т); Co – 5,08 (г/т); Cr – 33,5 (г/т); Cs – 3,64(г/т); Cu – 0,496 (%); Fe – 2,52 (%); Ga – 24,3 (г/т); Ge – 0,16(г/т); Hf – 4,21(г/т); In – 1,50(г/т); K – 1,78 (%); La – 23,5 (г/т); Li – 20,3 (г/т); Mg – 759 (г/т); Mn – 188(г/т); Mo – 7,45(г/т); Na – 1,40(%); Nb – 12,0(г/т); Ni – 14,2(г/т); P – 279(г/т); Pb – 493(г/т); Rb – 72 (г/т); S – 2,13 (%); Sb – 105(г/т); Sc – 3,56 (г/т); Se – 24,1 (г/т); Sn – 8,96 (г/т); Sr – 260 (г/т); Ta – 0,93 (г/т); Te – 34,4 (г/т); Th – 9,11(г/т); Ti – 0,149(%); Tl – 2,17(г/т); U – 3,80(г/т); V – 15,8(г/т); W – 13,8(г/т); Y– 8,69 (г/т); Zn – 764(г/т); Zr – 149(г/т); царсководочное разложение Au – 2,27 (г/т); Ag – 119(г/т); Al – 0,546(%); As – 857 (г/т); Be – 0,34(г/т); Bi – 57 (г/т); Ca – 0,418(%); Cd – 4,93(г/т); Ce – 28,4(г/т); Co – 4,78(г/т); Cr – 35,3(г/т); Cs – 0,83(г/т); Cu – 0,495 (г/т); Fe – 2,26(%); Ga – 4,47(г/т); Hf – 0,91(г/т); Hg – 0,48(г/т); In – 1,43(г/т); K – 0,182(%); La – 14,4(г/т); Li – 6,04 (г/т); Mg – 340(г/т); Mn – 163(г/т); Mo – 7,11(г/т); Na – 0,052(%); Ni – 14,1(г/т); P – 139(г/т); Pb – 378 (г/т); Rb – 6,85(г/т); S – 1,56(%); Sb – 86(г/т); Sc – 0,93 (г/т); Se – 23,6(г/т); Sn – 6,98(г/т); Sr – 33,9(г/т); Te – 35,5 (г/т); Th – 5,15 (г/т); Ti – 163(г/т); Tl – 1,89(г/т); U – 1,72(г/т); V – 5,01 (г/т); W – 5,82 (г/т); Y – 4,00 (г/т); Zn – 722 (г/т); Zr – 30,8 (г/т)



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 924-19	OREAS 603b	смоделированная богатая сульфидная Ag-Cu-Au эпипермальная руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	26.07.2024 изв. 156/19	пробирное вскрытие : Au – 5,21 (г/т); Ag – 297 (г/т); инфракрасная спектрометрия: S – 4,57(%); 4-х кислотное разложение Ag – 301(г/т); Al – 6,48(%); As – 2433(г/т); Be – 1,57 (г/т); Bi – 154 (г/т); Ca – 0,618 (%); Cd – 12,3 (г/т); Ce – 47,9 (г/т); Co – 9,38 (г/т); Cr – 26,2 (г/т); Cs – 3,41(г/т); Cu – 0,973 (%); Fe – 3,67 (%); Ga – 37,2 (г/т); Ge – 0,21(г/т); Hf – 4,17(г/т); In – 3,61(г/т); K – 1,96 (%); La – 22,1 (г/т); Li – 22,4 (г/т); Mg – 730 (г/т); Mn – 162(г/т); Mo – 10,0(г/т); Na – 1,38(%); Nb – 11,1(г/т); Ni – 11,9(г/т); P – 386(г/т); Pb – 862(г/т); Rb – 70 (г/т); S – 4,54 (%); Sb – 307(г/т); Sc – 4,10 (г/т); Se – 41,1(г/т); Sn – 14,4 (г/т); Sr – 323 (г/т); Ta – 0,88 (г/т); Te – 36,5 (г/т); Th – 8,87(г/т); Ti – 0,150(%); Tl – 5,52(г/т); U – 3,82(г/т); V – 25,9(г/т); W – 12,8(г/т); Y – 8,57(г/т); Zn – 0,201(г/т); Zr – 146(г/т); царсководочное разложение Au – 5,19 (г/т); Ag – 300(г/т); Al – 0,758(%); As – 2411 (г/т); Be – 0,31(г/т); Bi – 156 (г/т); Ca – 0,396(%); Cd – 12,4(г/т); Ce – 27,2(г/т); Co – 9,05(г/т); Cr – 26,1(г/т); Cs – 0,79(г/т); Cu – 0,985 (г/т); Fe – 3,47(%); Ga – 6,27(г/т); Hf – 0,90(г/т); Hg – 1,14(г/т); In – 3,53(г/т); K – 0,211(%); La – 12,9(г/т); Li – 6,73 (г/т); Mg – 304(г/т); Mn – 142(г/т); Mo – 9,63(г/т); Na – 0,053(%); Ni – 11,4(г/т); P – 146(г/т); Pb – 634 (г/т); Rb – 8,58(г/т); S – 3,50(%); Sb – 259(г/т); Sc – 1,00 (г/т); Se – 41,0(г/т); Sn – 12,9(г/т); Sr – 40,5(г/т); Te – 38,5 (г/т); Th – 4,74 (г/т); Ti – 149 (г/т); Tl – 5,33(г/т); U – 1,71(г/т); V – 8,78 (г/т); W – 4,56 (г/т); Y – 3,96 (г/т); Zn – 0,199 (г/т); Zr – 30,0 (г/т)



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
OCO 925-19	OREAS 604b	смоделированная богатая сульфидная Ag-Cu-Au эпипермальная руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	26.07.2024 изв. 156/19	пробирное вскрытие : Au – 1,69 (г/т); Ag – 493 (г/т); инфракрасная спектрометрия: S – 4,83(%); 4-х кислотное разложение Ag – 507(г/т); Al – 6,55(%); As – 1351(г/т); Be – 1,72 (г/т); Bi – 40,8 (г/т); Ca – 0,704 (%); Cd – 7,05 (г/т); Ce – 45,3 (г/т); Co – 10,4 (г/т); Cr – 29,7 (г/т); Cs – 3,89(г/т); Cu – 2,12 (%); Fe – 4,25 (%); Ga – 28,1 (г/т); Ge – 0,20(г/т); Hf – 4,08(г/т); In – 2,25(г/т); K – 1,88 (%); La – 19,6 (г/т); Li – 28,1 (г/т); Mg – 1182 (г/т); Mn – 177(г/т); Mo – 9,32(г/т); Na – 1,40(%); Nb – 11,3(г/т); Ni – 17,3(г/т); P – 449(г/т); Pb – 792(г/т); Rb – 77 (г/т); S – 4,76 (%); Sb – 214(г/т); Sc – 5,09 (г/т); Se – 45,6(г/т); Sn – 9,00 (г/т); Sr – 336 (г/т); Ta – 0,91 (г/т); Te – 23,0 (г/т); Th – 8,36(г/т); Ti – 0,166(%); Tl – 8,10(г/т); U – 4,11(г/т); V – 33,3(г/т); W – 17,5(г/т); Y – 9,09(г/т); Zn – 0,117(г/т); Zr – 149(г/т); царсководочное разложение Au – 1,61 (г/т); Ag – 508(г/т); Al – 0,807(%); As – 1320 (г/т); Be – 0,33(г/т); Bi – 40,2 (г/т); Ca – 0,421(%); Cd – 7,06(г/т); Ce – 27,7(г/т); Co – 9,86(г/т); Cr – 29,4(г/т); Cs – 1,21(г/т); Cu – 2,12 (г/т); Fe – 4,01(%); Ga – 6,07(г/т); Hf – 0,93(г/т); Hg – 1,08(г/т); In – 2,16(г/т); K – 0,224(%); La – 12,9(г/т); Li – 8,25 (г/т); Mg – 704(г/т); Mn – 153(г/т); Mo – 8,77(г/т); Na – 0,058(%); Ni – 17,0(г/т); P – 184(г/т); Pb – 473 (г/т); Rb – 13,7(г/т); S – 4,07(%); Sb – 170(г/т); Sc – 1,39 (г/т); Se – 44,3(г/т); Sn – 7,19(г/т); Sr – 36,9(г/т); Te – 24,3 (г/т); Th – 4,69 (г/т); Ti – 290 (г/т); Tl – 7,97(г/т); U – 1,97(г/т); V – 11,9 (г/т); W – 4,92 (г/т); Y – 4,60 (г/т); Zn – 0,112 (г/т); Zr – 31,0 (г/т)



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 926-19	ОxJ161	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	09.08.2024 изв. 157/19	г/т: Au – 2,501
ОСО 927-19	ОxF162	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	09.08.2024 изв. 157/19	г/т: Au – 0,832
ОСО 928-19	ОxL159	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	09.08.2024 изв. 157/19	г/т: Au – 5,84
ОСО 929-19	ОxK160	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	09.08.2024 изв. 157/19	г/т: Au – 3,674
ОСО 930-19	SK109	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	09.08.2024 изв. 157/19	г/т: Au – 4,102
ОСО 931-19	SC110	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	09.08.2024 изв. 157/19	г/т: Au – 0,235



## Раздел III. Стандартные образцы предприятия

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 21-11	ШЛ-1	Шлак рудно-термической плавки	ИЦ МТиС ОАО «Сибцветметниипроект»	не ограничен	Pt 0,05; Pd 0,16; Rh 0,011; Ir 0,0052; Ru 0,006; Au 0,010; Ag 0,61 г/т
СОП 22-11 (188-07)	КН-2	Концентрат никелевый	ИЦ МТиС ОАО «Сибцветметниипроект»	не ограничен	Pt 3,5; Pd 23; Rh 0,70; Ir 0,078; Ru 0,24; Au 0,309; Ag 10,7 г/т; Ni 9,64; Cu 3,52; Co 0,438 %
СОП 23-11 (189-07)	ХО-2	Хвосты отвальные	ИЦ МТиС ОАО «Сибцветметниипроект»	не ограничен	Pt 0,36; Pd 1,02; Rh 0,46; Ir 0,050; Ru 0,135; Au 0,029; Ag 0,96 г/т; Ni 0,67; Cu 0,070; Co 0,0283 %
СОП 25-12	информация скрыта согласно условиям договора			2022	см паспорт
СОП 26-12	информация скрыта согласно условиям договора			2022	см паспорт
СОП 27-12	информация скрыта согласно условиям договора			2022	см паспорт
СОП 28-12	информация скрыта согласно условиям договора			2022	см паспорт
СОП 29-13	УДС-1	Песчаник медистый	ОАО «Удоканская медь»	февраль 2020 изв 117/18	Cu – 0,62; Суокисл – 0,28; г/т: Ag – 4,65
СОП 30-13	УДС-2	Песчаник медистый	ОАО «Удоканская медь»	февраль 2020 изв 117/18	Cu – 1,62; Суокисл – 0,71; г/т: Ag – 12,4
СОП 31-13	УДС-3	Песчаник медистый	ОАО «Удоканская медь»	февраль 2020 изв 117/18	Cu – 2,62; Суокисл – 1,14; г/т: Ag – 22,7
СОП 32-13	УДП-4	Песчаник медистый	ОАО «Удоканская медь»	февраль 2020 изв 117/18	Cu <0,02; Суокисл <0,005; г/т: Ag <0,2
СОП 33-14	СОП 16-13 (WO <sub>3</sub> )	Концентрат вольфрамовый	ОАО «ЛИЦИМС»	2019 изв 42/14	WO <sub>3</sub> – 67,32; S <sub>общ.</sub> – 0,86; SiO <sub>2</sub> – 1,85
СОП 34-14	СПМ МК-2-2014	Концентрат медный	ОАО «СИБИРЬ-ПОЛИМЕТАЛЛЫ»	2019 изв 50/14	г/т: Au – 2,29; Ag – 437; %: Cu – 17,41; Pb – 15,2; Zn – 5,89
СОП 35-14	СПМ СК-2-2014	Концентрат свинцовый	ОАО «СИБИРЬ-ПОЛИМЕТАЛЛЫ»	2019 изв 50/14	г/т: Au – 2,08; Ag – 405; %: Cu – 4,72; Pb – 37,1; Zn – 19,6
СОП 36-14	СПМ ЦК-2-2014	Концентрат цинковый	ОАО «СИБИРЬ-ПОЛИМЕТАЛЛЫ»	2019 изв 50/14	г/т: Au – 0,89; Ag – 114; %: Cu – 1,37; Pb – 1,04; Zn – 50,4



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 37-14	СМП РЗ-2-2014	Руда полиметаллическая баритовая	ОАО «СИБИРЬ-ПОЛИМЕТАЛЛЫ»	2019 изв 50/14	г/т: Au – 3,90; Ag – 209,3; %: Cu – 0,51; Pb – 1,23; Zn – 2,04
СОП 38-14	СМП ГК-2-2014	Концентрат гравитационный золотосодержащий	ОАО «СИБИРЬ-ПОЛИМЕТАЛЛЫ»	2019 изв 50/14	г/т: Au – 55,4; Ag – 804,2
СОП 39-14	СПМ ЦКЗОФ-2-2014	Концентрат цинковый баритсодержащий	ОАО «СИБИРЬ-ПОЛИМЕТАЛЛЫ»	2019 изв 50/14	г/т: Au – 9,6; Ag – 1063,7; 5: Pb – 4,78
СОП 40-14	СМП МСП-2-2014	Концентрат медно-свинцовый баритсодержащий	ОАО «СИБИРЬ-ПОЛИМЕТАЛЛЫ»	2019 изв 50/14	г/т: Au – 52,4; %: Cu - 9,48; Pb – 23,9; Zn – 17,7
СОП 41-15	РЗ-1	Руда золотосодержащая	ФГУП ЦНИГРИ	24.03.2020 изв. 55/15	г/т: Au – 2,30
СОП 42-15	РЗ-2	Руда золотосодержащая	ФГУП ЦНИГРИ	24.03.2020 изв. 55/15	г/т: Au – 4,77
СОП 43-15	РЗ-3	Руда золотосодержащая	ФГУП ЦНИГРИ	24.03.2020 изв. 55/15	г/т: Au – 10,78
СОП 44-15	РЗ-4	Руда золотосодержащая	ФГУП ЦНИГРИ	24.03.2020 изв. 55/15	г/т: Au – 25,26
СОП 46-15	VIMS048RzO	Руда ниобий-редкоземельная	ФГУП «ВИМС»	15.10.2020 изв. 61/15	La – 3,11; Ce – 5,83; Pr – 0,59; Nd – 1,87; Sm – 0,23; Eu – 0,065; Gd – 0,17; Tb – 0,022; Dy – 0,110; Ho – 0,019; Tm – 0,0066; Er – 0,052; Yb – 0,039; Lu – 0,0055; Y – 0,54; Nb – 4,86; Sr – 3,50; Ba – 2,63
СОП 47-15	VIMS052GO (S)	Руда золотосульфидная	ФГУП «ВИМС»	07.12.2020 изв. 70/15	г/т: Au – 33,0
СОП 48-16	VIMS054GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	01.03.2021 изв. 72/16	Г/т: Au – 0,054; Ag -0,85
СОП 49-16	VIMS055GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	01.03.2021 изв. 72/16	Г/т: Au – 0,50; Ag -12,2
СОП 50-16	VIMS056GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	01.03.2021 изв. 72/16	Г/т: Au – 2,10; Ag -10,9



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 51-16	VIMS057GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	01.03.2021 изв. 72/16	Г/т: Au <0,02; Ag <0,1
СОП 52-16	VIMS058GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	01.03.2021 изв. 72/16	Г/т: Au <0,02; Ag <0,1
СОП 53-16	VIMS059GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	01.03.2021 изв. 72/16	Г/т: Au -0,079; Ag -0,37
СОП 54-16	VIMS060GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	01.03.2021 изв. 72/16	Г/т: Au -0,46; Ag -3,68
СОП 55-16	VIMS061GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	01.03.2021 изв. 72/16	Г/т: Au - 2,32; Ag -13,3
СОП 56-16	VIMS062GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	01.03.2021 изв. 72/16	Г/т: Au - 8,39; Ag -30,3
СОП 57-16	VIMS063GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	01.03.2021 изв. 72/16	Г/т: Au -25,2; Ag -12,1
СОП 58-16	VIMS064GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	01.03.2021 изв. 72/16	Г/т: Au - 0,075; Ag -0,28
СОП 59-16	VIMS065GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	01.03.2021 изв. 72/16	Г/т: Au - 0,89; Ag -4,49
СОП 60-16	VIMS066GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	01.03.2021 изв. 72/16	Г/т: Au - 2,57; Ag -13,7
СОП 61-16	VIMS067GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	01.03.2021 изв. 72/16	Г/т: Au - 8,06; Ag -17,1
СОП 62-16	VIMS068GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	01.03.2021 изв. 72/16	Г/т: Au - 23,3; Ag -6,19
СОП 63-15	РЗМ-07	Руда золотосульфидная	ООО «ЗК «Майское»	06.11.2020 изв. 67/15	г/т: Au - 0,30
СОП 64-15	РЗМ-08	Руда золотосульфидная	ООО «ЗК «Майское»	06.11.2020 изв. 67/15	г/т: Au - 1,70
СОП 65-15	РЗМ-09	Руда золотосульфидная	ООО «ЗК «Майское»	06.11.2020 изв. 67/15	г/т: Au - 3,72
СОП 66-15	РЗМ-10	Руда золотосульфидная	ООО «ЗК «Майское»	06.11.2020 изв. 67/15	г/т: Au - 7,73



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 67-15	РЗМ-11	Руда золотосульфидная	ООО «ЗК «Майское»	06.11.2020 изв. 67/15	г/т: Au – 15,9
СОП 68-16	VIMS075GO (OR-СОП-1)	Руда золото-серебряная	ФГБУ «ВИМС»	31.05.2021 изв. 77/16	Г/т: Au – 0,44 (пробирное концентрирование); Au – 0,38 (кислотное разложение) Ag – 14,6 (пробирное концентрирование), Ag – 14,1 (кислотное разложение)
СОП 69-16	VIMS076GO (OR-СОП-2)	Руда золото-серебряная	ФГБУ «ВИМС»	31.05.2021 изв. 77/16	Г/т: Au – 0,83 (пробирное концентрирование); Au – 0,80 (кислотное разложение) Ag – 31,2 (пробирное концентрирование), Ag – 31,9 (кислотное разложение)
СОП 70-16	VIMS077GO (OR-СОП-3)	Руда золото-серебряная	ФГБУ «ВИМС»	31.05.2021 изв. 77/16	Г/т: Au – 1,60 (пробирное концентрирование); Au – 1,54 (кислотное разложение) Ag – 72,0 (пробирное концентрирование), Ag – 71,5 (кислотное разложение)
СОП 71-16	VIMS078GO (OR-СОП-4)	Руда золото-серебряная	ФГБУ «ВИМС»	31.05.2021 изв. 77/16	Г/т: Au – 3,23 (пробирное концентрирование); Au – 3,19 (кислотное разложение) Ag – 139 (пробирное концентрирование), Ag – 139 (кислотное разложение)
СОП 72-16	VIMS079GO (OR-СОП-5)	Руда золото-серебряная	ФГБУ «ВИМС»	31.05.2021 изв. 77/16	Г/т: Au – 8,75 (пробирное концентрирование); Au – 8,58 (кислотное разложение) Ag – 268 (пробирное концентрирование), Ag – 273 (кислотное разложение)
СОП 73-16	VIMS080GO (OR-СОП-6)	Руда золото-серебряная	ФГБУ «ВИМС»	31.05.2021 изв. 77/16	Г/т: Au – 11,7 (пробирное концентрирование); Au – 11,9 (кислотное разложение) Ag – 730 (пробирное концентрирование), Ag – 730 (кислотное разложение)
СОП 74-16	VIMS081GO (OR-СОП-7)	Руда золото-серебряная	ФГБУ «ВИМС»	31.05.2021 изв. 77/16	Г/т: Au – 21,3 (пробирное концентрирование); Au – 21,7 (кислотное разложение) Ag – 1384 (пробирное концентрирование), Ag – 1396 (кислотное разложение)
СОП 75-16	VIMS082GT	Хвосты цианирования	ФГБУ «ВИМС»	29.07.2021 изв. 79/16	Г/т: Au – 1,74, Ag – 12,7 %: Собщ. – 6,62



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 76-16	VIMS083GC	Концентрат флотационный золотосодержащий	ФГБУ «ВИМС»	29.07.2021 изв. 79/16	Г/т: Au – 55,4, Ag – 17,2 %: Собщ. – 8,85
СОП 77-16	VIMS091 blank	Бланк	ФГБУ «ВИМС»	23.11.2021 изв. 83/16	Г/т: Au < 0,005, Ag < 0,1
СОП 78-16	АРЗС-14	Хвосты цианирования	ООО «Албынский рудник» ООО «НПГФ «Регис»	31.08.2021 изв. 84/16	г/т: Au – 0,101
СОП 79-16	АРЗС-15	Хвосты цианирования	ООО «Албынский рудник» ООО «НПГФ «Регис»	31.08.2021 изв. 84/16	г/т: Au – 0,166
СОП 80-16	АРЗС-16	Хвосты цианирования	ООО «Албынский рудник» ООО «НПГФ «Регис»	31.08.2021 изв. 84/16	г/т: Au – 0,41
СОП 81-16	АРЗС-17	Хвосты цианирования	ООО «Албынский рудник» ООО «НПГФ «Регис»	31.08.2021 изв. 84/16	г/т: Au – 0,58
СОП 82-16	АРЗС-18	Хвосты цианирования	ООО «Албынский рудник» ООО «НПГФ «Регис»	31.08.2021 изв. 84/16	г/т: Au – 0,75
СОП 83-16	АРЗС-19	Хвосты цианирования	ООО «Албынский рудник» ООО «НПГФ «Регис»	31.08.2021 изв. 84/16	г/т: Au – 0,89
СОП 84-17	VIMS095RzO	Руда ниобий-редкоземельная	ФГБУ «ВИМС»	30.03.2022 изв. 108/17	La – 2,36; Ce – 5,53; Pr – 0,54; Nd – 1,76; Sm – 0,23; Eu – 0,061; Gd – 0,142; Tb – 0,018; Dy – 0,088; Ho – 0,0153; Er – 0,039; Tm – 0,0052; Yb – 0,0330; Lu – 0,0052; Y – 0,42; Nb – 14,35; Sc – 0,023; Al – 4,25; P – 6,43; Ca – 3,22; Ti – 3,11; V – 0,67; Mn – 0,170; Fe – 6,54; Sr – 4,31; Zr – 0,57; Ba – 3,58; Ta – 0,035; Th – 0,38; U – 0,0049



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 86-17	VIMS099GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	30.06.2022 изв. 105/17	г/т: Au – 0,32 (пробирное концентрирование); Ag – 0,77 (царсководочное разложение)
СОП 87-17	VIMS100GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	30.06.2022 изв. 105/17	г/т: Au – 0,44 (пробирное концентрирование); Ag – 1,89 (царсководочное разложение)
СОП 88-17	VIMS101GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	30.06.2022 изв. 105/17	г/т: Au – 1,17 (пробирное концентрирование); Ag – 0,60 (царсководочное разложение)
СОП 89-17	VIMS102GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	30.06.2022 изв. 105/17	г/т: Au – 1,45 (пробирное концентрирование); Ag – 4,33 (царсководочное разложение)
СОП 90-17	VIMS103GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	30.06.2022 изв. 105/17	г/т: Au – 2,20 (пробирное концентрирование); Ag – 0,56 (царсководочное разложение)
СОП 91-17	VIMS104GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	30.06.2022 изв. 105/17	г/т: Au – 5,60 (пробирное концентрирование); Ag – 0,75 (царсководочное разложение)
СОП 92-17	OxQ132	Материал на основе полевого шпата и базальта с небольшим количеством тонкоизмельченных золотосодержащих и серебряносодержащих минералов	РОКЛАБС ЛТД	30.05.2022 изв. 94/17	г/т: Au – 34,7; Ag - 129
СОП 93-17	VIMS107GO	Руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	31.07.2022 изв. 104/17	г/т: Au – 0,51; Ag – 4,41
СОП 94-17	VIMS108GO	Руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	31.07.2022 изв. 104/17	г/т: Au – 1,07; Ag – 6,30



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 95-17	VIMS109GO	Руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	31.07.2022 изв. 104/17	г/т: Au – 2,75; Ag – 7,18
СОП 96-17	VIMS111GO	Руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	31.07.2022 изв. 104/17	г/т: Au – 0,73; Ag – 3,78
СОП 97-17	VIMS112GO	Руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	31.07.2022 изв. 104/17	г/т: Au – 1,18; Ag – 4,76
СОП 98-17	VIMS113GO	Руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	31.07.2022 изв. 104/17	г/т: Au – 3,21; Ag – 14,2
СОП 99-17	VIMS114GO	Руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	31.07.2022 изв. 104/17	г/т: Au – 6,03; Ag – 35,3
СОП 100-17	VIMS115GO	Руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	31.07.2022 изв. 104/17	г/т: Au – 11,2; Ag – 117
СОП 101-17	VIMS116GO	Руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	31.07.2022 изв. 104/17	г/т: Ag – 0,27
СОП 102-17	VIMS110GO	Руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	31.07.2022 изв. 104/17	г/т: Au – 0,021; Ag – 0,44
СОП 103-17	VIMS096GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	18.08.2022 изв. 100/17	г/т: Au – 0,055; Ag – 0,38; As – 61; Cu – 49; Pb – 50; Zn - 39
СОП 104-17	VIMS097GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	18.08.2022 изв. 101/17	г/т: Au – 0,055; Ag – 0,37; As – 60; Cu – 45; Pb – 50; Zn - 39



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 105-17	VIMS098GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	18.08.2022 изв. 102/17	г/т: Au – 0,055; Ag – 0,41; As – 63; Cu – 47; Pb – 52; Zn - 39
СОП 106-17	В-СОП-1-17	Комплексная золото-железо-медная руда Быстринского месторождения	ООО «Востокгеология»	10.11.2022 изв. 110/17	г/т: Au – 0,25; % Cu – 0,291; Fe <sub>магн</sub> – 12,26
СОП 107-17	В-СОП-2-17	Комплексная золото-железо-медная руда Быстринского месторождения	ООО «Востокгеология»	02.11.2022 изв. 110/17	г/т: Au – 0,34; % Cu – 1,03; Fe <sub>магн</sub> – 19,5
СОП 108-17	В-СОП-3-17	Комплексная золото-железо-медная руда Быстринского месторождения	ООО «Востокгеология»	02.11.2022 изв. 110/17	г/т: Au – 0,45; % Cu – 1,35; Fe <sub>магн</sub> – 32,1
СОП 109-18	VIMS130GO	Руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	31.07.2023 изв. 129/18	г/т: Au – 0,21 (пробирное концентрирование); Ag – 1,26 (кислотное разложение)
СОП 110-18	VIMS131GO	Руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	31.07.2023 изв. 129/18	г/т: Au – 0,98 (пробирное концентрирование); Ag – 4,24 (пробирное концентрирование); Ag – 4,15 (кислотное разложение)
СОП 111-18	VIMS132GO	Руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	31.07.2023 изв. 129/18	г/т: Au – 1,84 (пробирное концентрирование); Ag – 5,44 (пробирное концентрирование); Ag – 5,05 (кислотное разложение)
СОП 112-18	VIMS133GO	Руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	31.07.2023 изв. 129/18	г/т: Au < 0,01 (пробирное концентрирование); Ag < 0,3 (кислотное разложение)
СОП 113-18	VIMS134GO	Руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	31.07.2023 изв. 129/18	г/т: Au – 0,05 (пробирное концентрирование); Ag – 0,55 (кислотное разложение)



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 114-18	VIMS135GO	Руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	31.07.2023 изв. 129/18	г/т: Au – 0,31 (пробирное концентрирование); Ag – 0,70 (кислотное разложение)
СОП 115-18	VIMS136GO	Руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	31.07.2023 изв. 129/18	г/т: Au – 1,15 (пробирное концентрирование); Ag – 4,03 (пробирное концентрирование); Ag – 3,97 (кислотное разложение)
СОП 116-18	VIMS137GO	Руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	31.07.2023 изв. 129/18	г/т: Au – 3,49 (пробирное концентрирование); Ag – 31,1 (пробирное концентрирование); Ag – 30,6 (кислотное разложение)
СОП 117-18	VIMS138GO	Руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	31.07.2023 изв. 129/18	г/т: Au – 6,64 (пробирное концентрирование); Ag – 53,9 (пробирное концентрирование); Ag – 53,1 (кислотное разложение)
СОП 118-18	VIMS139GO	Руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	31.07.2023 изв. 129/18	г/т: Au – 13,9 (пробирное концентрирование); Ag – 107 (пробирное концентрирование); Ag – 106 (кислотное разложение)
СОП 119-18	VIMS140GO	Руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	19.11.2023 изв. 133/18	г/т: Au – 0,35 (пробирное концентрирование); Ag – 5,46 (кислотное разложение)
СОП 120-18	VIMS141GO	Руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	19.11.2023 изв. 133/18	г/т: Au – 1,10 (пробирное концентрирование); Ag – 10,8 (кислотное разложение)
СОП 121-18	VIMS142GO	Руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	19.11.2023 изв. 133/18	г/т: Au – 8,85 (пробирное концентрирование); Ag – 24,2 (кислотное разложение)
СОП 122-18	VIMS143GO	Руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	19.11.2023 изв. 133/18	г/т: Au – 30,9 (пробирное концентрирование); Ag – 4,20 (кислотное разложение)
СОП 123-18	VIMS144GO	Руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	19.11.2023 изв. 133/18	г/т: Au – 2,36(пробирное концентрирование); Ag – 14,1 (кислотное разложение)
СОП 124-18	VIMS145GO	Руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	19.11.2023 изв. 133/18	г/т: Au – 0,33 (пробирное концентрирование); Ag – 2,53 (кислотное разложение)
СОП 125-18	VIMS146GO	Руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	19.11.2023 изв. 133/18	г/т: Au – 0,79 (пробирное концентрирование); Ag – 13,8 (кислотное разложение)
СОП 126-18	VIMS147GO	Руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	19.11.2023 изв. 133/18	г/т: Au – 8,28 (пробирное концентрирование); Ag – 32,2 (кислотное разложение)
СОП 127-18	VIMS148GO	Руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	19.11.2023 изв. 133/18	г/т: Au < 0,1 (пробирное концентрирование); Ag < 0,5 (кислотное разложение)



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 128-19	VIMS178PO	Руда комплексная золото-железо-медная	ФГБУ «ВИМС»	12.03.2024 изв. 141/19	г/т: Au – 0,40; Ag – 1,19; %:Cu – 0,32; Fe <sub>магн.</sub> – 9,64
СОП 129-19	VIMS179PO	Руда комплексная золото-железо-медная	ФГБУ «ВИМС»	12.03.2024 изв. 141/19	г/т: Au – 1,42; Ag – 6,81; %:Cu – 0,93; Fe <sub>магн.</sub> – 17,0
СОП 130-19	VIMS180PO	Руда комплексная золото-железо-медная	ФГБУ «ВИМС»	12.03.2024 изв. 141/19	г/т: Au – 1,74; Ag – 5,48; %:Cu – 1,12; Fe <sub>магн.</sub> – 32,7
СОП 131-19	VIMS181GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	12.03.2024 изв. 141/19	г/т: Au – 0,91
СОП 132-19	VIMS182blank	Бланк	ФГБУ «ВИМС»	12.03.2024 изв. 141/19	г/т: Au – 0,011; %:Cu – 0,015
СОП 133-19	VIMS153FB КА-АШ-01-01	Железорудная агломерационная шихта	ФГБУ «ВИМС»	19.04.2024	Fe <sub>общ.</sub> – 58,0; CaO – 3,77; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,65; MgO – 0,60; SiO <sub>2</sub> – 8,71; C <sub>общ.</sub> – 2,66
СОП 134-19	VIMS154FB КА-АШ-01-02	Железорудная агломерационная шихта	ФГБУ «ВИМС»	19.04.2024	Fe <sub>общ.</sub> – 57,6; CaO – 4,18; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,68; MgO – 0,76; SiO <sub>2</sub> – 8,21; C <sub>общ.</sub> – 2,87
СОП 135-19	VIMS155FB КА-АШ-01-03	Железорудная агломерационная шихта	ФГБУ «ВИМС»	19.04.2024	Fe <sub>общ.</sub> – 57,0; CaO – 4,71; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,76; MgO – 0,96; SiO <sub>2</sub> – 7,77; C <sub>общ.</sub> – 3,08
СОП 136-19	VIMS156FB КА-АШ-01-04	Железорудная агломерационная шихта	ФГБУ «ВИМС»	19.04.2024	Fe <sub>общ.</sub> – 56,6; CaO – 5,26; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,78; MgO – 1,13; SiO <sub>2</sub> – 7,27; C <sub>общ.</sub> – 3,29
СОП 137-19	VIMS157FB КА-АШ-01-05	Железорудная агломерационная шихта	ФГБУ «ВИМС»	19.04.2024	Fe <sub>общ.</sub> – 55,7; CaO – 5,67; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,85; MgO – 1,31; SiO <sub>2</sub> – 6,92; C <sub>общ.</sub> – 3,56
СОП 138-19	VIMS158FB КА-АШ-01-06	Железорудная агломерационная шихта	ФГБУ «ВИМС»	19.04.2024	Fe <sub>общ.</sub> – 55,4; CaO – 5,92; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,89; MgO – 1,40; SiO <sub>2</sub> – 6,70; C <sub>общ.</sub> – 3,77
СОП 139-19	VIMS159FB КА-АШ-01-07	Железорудная агломерационная шихта	ФГБУ «ВИМС»	19.04.2024	Fe <sub>общ.</sub> – 55,2; CaO – 6,17; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,87; MgO – 1,51; SiO <sub>2</sub> – 6,54; C <sub>общ.</sub> – 3,75



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 140-19	VIMS160FB КА-АШ-01-08	Железорудная агломерационная шихта	ФГБУ «ВИМС»	19.04.2024	Fe <sub>общ.</sub> – 54,6; CaO – 6,42; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,99; MgO – 1,61; SiO <sub>2</sub> – 6,41; C <sub>общ.</sub> – 4,13
СОП 141-19	VIMS161FB КА-АШ-01-09	Железорудная агломерационная шихта	ФГБУ «ВИМС»	19.04.2024	Fe <sub>общ.</sub> – 54,4; CaO – 6,81; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,95; MgO – 1,66; SiO <sub>2</sub> – 6,19; C <sub>общ.</sub> – 4,04
СОП 142-19	VIMS162FB КА-АШ-01-10	Железорудная агломерационная шихта	ФГБУ «ВИМС»	19.04.2024	Fe <sub>общ.</sub> – 54,2; CaO – 7,05; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,96; MgO – 1,79; SiO <sub>2</sub> – 5,92; C <sub>общ.</sub> – 4,11
СОП 143-19	VIMS163FB КА-АШ-01-11	Железорудная агломерационная шихта	ФГБУ «ВИМС»	19.04.2024	Fe <sub>общ.</sub> – 53,5; CaO – 7,30; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,05; MgO – 1,91; SiO <sub>2</sub> – 5,83; C <sub>общ.</sub> – 4,31
СОП 144-19	VIMS164FB КА-АШ-01-12	Железорудная агломерационная шихта	ФГБУ «ВИМС»	19.04.2024	Fe <sub>общ.</sub> – 53,7; CaO – 7,47; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,05; MgO – 2,07; SiO <sub>2</sub> – 5,57; C <sub>общ.</sub> – 4,39
СОП 145-19	VIMS165FB КА-АШ-01-13	Железорудная агломерационная шихта	ФГБУ «ВИМС»	19.04.2024	Fe <sub>общ.</sub> – 53,2; CaO – 7,79; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,05; MgO – 2,17; SiO <sub>2</sub> – 5,25; C <sub>общ.</sub> – 4,50
СОП 146-19	VIMS166FB КА-АШ-01-14	Железорудная агломерационная шихта	ФГБУ «ВИМС»	19.04.2024	Fe <sub>общ.</sub> – 52,9; CaO – 8,11; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,08; MgO – 2,23; SiO <sub>2</sub> – 5,01; C <sub>общ.</sub> – 4,61
СОП 147-19	VIMS167FB КА-АШ-01-15	Железорудная агломерационная шихта	ФГБУ «ВИМС»	19.04.2024	Fe <sub>общ.</sub> – 52,4; CaO – 8,40; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,13; MgO – 2,32; SiO <sub>2</sub> – 4,78; C <sub>общ.</sub> – 4,73
СОП 148-19	VIMS168FB КА-АШ-01-16	Железорудная агломерационная шихта	ФГБУ «ВИМС»	19.04.2024	Fe <sub>общ.</sub> – 51,9; CaO – 8,71; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,18; MgO – 2,51; SiO <sub>2</sub> – 4,59; C <sub>общ.</sub> – 4,91
СОП 149-19	VIMS169FB КА-АШ-01-17	Железорудная агломерационная шихта	ФГБУ «ВИМС»	19.04.2024	Fe <sub>общ.</sub> – 51,6; CaO – 8,98; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,21; MgO – 2,57; SiO <sub>2</sub> – 4,33; C <sub>общ.</sub> – 5,05
СОП 150-19	VIMS170FB КА-АШ-01-18	Железорудная агломерационная шихта	ФГБУ «ВИМС»	19.04.2024	Fe <sub>общ.</sub> – 51,3; CaO – 9,35; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,25; MgO – 2,75; SiO <sub>2</sub> – 4,08; C <sub>общ.</sub> – 5,31



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 151-19	VIMS171FB КА-АШ-01-19	Железорудная агломерационная шихта	ФГБУ «ВИМС»	19.04.2024	Fe <sub>общ.</sub> – 51,3; CaO – 9,49; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,29; MgO – 2,83; SiO <sub>2</sub> – 3,74; C <sub>общ.</sub> – 5,38
СОП 152-19	VIMS172FB КА-АШ-01-20	Железорудная агломерационная шихта	ФГБУ «ВИМС»	19.04.2024	Fe <sub>общ.</sub> – 50,4; CaO – 9,80; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,32; MgO – 2,89; SiO <sub>2</sub> – 3,76; C <sub>общ.</sub> – 5,47
СОП 153-19	VIMS173FB КА-АШ-01-21	Железорудная агломерационная шихта	ФГБУ «ВИМС»	19.04.2024	Fe <sub>общ.</sub> – 50,3; CaO – 10,1; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,34; MgO – 3,08; SiO <sub>2</sub> – 3,33; C <sub>общ.</sub> – 5,66
СОП 154-19	VIMS174FB КА-АШ-01-22	Железорудная агломерационная шихта	ФГБУ «ВИМС»	19.04.2024	Fe <sub>общ.</sub> – 49,5; CaO – 10,8; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,42; MgO – 3,20; SiO <sub>2</sub> – 3,07; C <sub>общ.</sub> – 6,03
СОП 155-19	VIMS175FB КА-АШ-01-23	Железорудная агломерационная шихта	ФГБУ «ВИМС»	19.04.2024	Fe <sub>общ.</sub> – 48,6; CaO – 11,3; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,47; MgO – 3,48; SiO <sub>2</sub> – 2,44; C <sub>общ.</sub> – 6,21
СОП 156-19	VIMS176FB КА-АШ-01-24	Железорудная агломерационная шихта	ФГБУ «ВИМС»	19.04.2024	Fe <sub>общ.</sub> – 47,9; CaO – 11,8; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,54; MgO – 3,71; SiO <sub>2</sub> – 2,03; C <sub>общ.</sub> – 6,50
СОП 157-19	VIMS177FB КА-АШ-01-25	Железорудная агломерационная шихта	ФГБУ «ВИМС»	19.04.2024	Fe <sub>общ.</sub> – 46,9; CaO – 12,4; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,64; MgO – 3,89; SiO <sub>2</sub> – 1,60; C <sub>общ.</sub> – 7,00
СОП 158-19	СОП 1-09	Цинковый концентрат серебряно-золотой	АО «Красцветмет»	20.03.2024 изв. 142/19	г/т: Au – 4,67 (пробирное концентрирование); Ag – 82,81 (кислотное разложение)
СОП 159-19	СОП 2-09	Цинковый концентрат серебряно-золотой	АО «Красцветмет»	20.03.2024 изв. 142/19	г/т: Au – 7,37 (пробирное концентрирование); Ag – 69,98 (кислотное разложение)
СОП 160-19	СОП 3-09	Цинковый концентрат серебряно-золотой	АО «Красцветмет»	20.03.2024 изв. 142/19	г/т: Au – 11,53 (пробирное концентрирование); Ag – 73,95 (кислотное разложение)
СОП 161-19	СОП 4-09	Цинковый концентрат серебряно-золотой	АО «Красцветмет»	20.03.2024 изв. 142/19	г/т: Au – 0,239 (пробирное концентрирование); Ag – 80,90 (кислотное разложение)
СОП 162-19	VIMS193GO	Руда золото- серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	01.07.2024 изв. 153/19	г/т: Au – 1,04 (пробирное концентрирование); Ag – 11,3 (пробирное концентрирование); Ag – 11,6 (кислотное разложение)



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 163-19	VIMS194GO	Руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	01.07.2024 изв. 153/19	г/т: Au – 2,91 (пробирное концентрирование); Ag – 28,9 (пробирное концентрирование); Ag – 28,9 (кислотное разложение)
СОП 164-19	VIMS195GO	Руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	01.07.2024 изв. 153/19	г/т: Au – 7,60 (пробирное концентрирование); Ag – 55,1 (пробирное концентрирование); Ag – 56,0 (кислотное разложение)
СОП 165-19	VIMS196GO	Руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	01.07.2024 изв. 153/19	г/т: Au – 36,1 (пробирное концентрирование); Ag – 354 (пробирное концентрирование); Ag – 361 (кислотное разложение)
СОП 166-19	ПлРд 95-5 (СОП 65-19)	Сплав платины и родия	АО «Красцветмет»	15.05.2069 изв. 145/19	г/т: Pt – 95,0; Rh – 4,99
СОП 167-19	ПлРд 92,5-7,5 (СОП 66-19)	Сплав платины и родия	АО «Красцветмет»	15.05.2069 изв. 145/19	г/т: Pt – 92,45; Rh – 7,51
СОП 168-19	ПдН 95-5 (СОП 67-19)	Сплав палладия и никеля	АО «Красцветмет»	15.05.2069 изв. 145/19	г/т: Pt – 94,96; Rh – 4,89



## Раздел IV. Межгосударственные стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов государств-участников соглашения

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Дата принятия (№ протокола МГС) Срок действия сертификата	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
МСО 0403:2002 (KZ.03.01.0001 8-2002) переведен из ГСО 2888-84		СО состава медистого песчаника	Республика Казахстан, ТОО «Центргеоланалит»	06.11.2002 (№ 22-2002) Сертификат № 1102 до 28.06.2022	Cu – 1,55; Pb – 0,103; Zn – 0,023; S – 0,60; Г/т: Re – 1,65; Ag – 25,9
МСО 0404:2002 (KZ.03.01.0001 9-2002) переведен из 2889-84		СО состава руды полиметаллической	Республика Казахстан, ТОО «Центргеоланалит»	06.11.2002 (№ 22-2002) Сертификат № 1103 до 28.06.2022	SiO <sub>2</sub> – 61,68; TiO <sub>2</sub> – 0,44; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 10,96; FeO – 2,96; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 3,77; MnO – 0,136; MgO – 1,36; CaO – 4,10; Na <sub>2</sub> O – 3,09; K <sub>2</sub> O – 1,79; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,107; CO <sub>2</sub> – 3,15; F – 0,037; S – 1,81; Cu – 3,16; Pb – 1,90; Zn – 0,80; Cd – 0,0071; Г/т: Re – 4,7; Ag – 35,0
МСО 0405:2002 (KZ.03.01.0002 0-2002) переведен из ГСО 3029-84		СО состава руды медно - порфировой	Республика Казахстан, ТОО «Центргеоланалит»	06.11.2002 (№ 22-2002) Сертификат № 1104 до 28.06.2022	SiO <sub>2</sub> – 68,09; TiO <sub>2</sub> – 0,42; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 15,18; Fe – 3,11; MnO – 0,081; Na <sub>2</sub> O – 1,95; K <sub>2</sub> O – 4,06; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,094; F – 0,074; S – 1,59; Cu – 0,30; Mo – 0,0086; Г/т: Re – 0,43; Ag – 2,1
МСО 0406:2002 (KZ.03.01.0002 1-2002) переведен из ГСО 3030-84		СО состава руды скарновой медно - молибденовой	Республика Казахстан, ТОО «Центргеоланалит»	06.11.2002 (№ 22-2002) Сертификат № 1105 до 28.06.2022	SiO <sub>2</sub> – 42,32; TiO <sub>2</sub> – 0,54; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 10,85; Fe – 13,84; MnO – 0,41; MgO – 2,06; CaO – 18,94; Na <sub>2</sub> O – 0,16; K <sub>2</sub> O – 0,48; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,17; CO <sub>2</sub> – 1,04; F – 0,048; S – 2,04; Cu – 0,39; Mo – 0,38; Г/т: Re – 0,30; Ag – 8,6
МСО 0407:2002 (KZ.03.01.0002 2-2002) переведен из ГСО 3031-84		СО состава руды скарновой медно- молибденовой	Республика Казахстан, ТОО «Центргеоланалит»	06.11.2002 (№ 22-2002) Сертификат № 1106 до 28.06.2022	SiO <sub>2</sub> – 33,56; TiO <sub>2</sub> – 0,19; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 4,93; Fe – 15,17; MnO – 0,33; MgO – 1,33; CaO – 28,05; Na <sub>2</sub> O – 0,18; K <sub>2</sub> O – 0,26; CO <sub>2</sub> – 2,87; F – 0,056; S – 2,78; Cu – 3,37; Mo – 0,18; Г/т: Se – 13,1; Te – 9,1; Re – 0,40; Ag – 37,4



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Дата принятия (№ протокола МГС) Срок действия сертификата	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
МСО 0409:2002 (KZ.03.01.0002 6-2002) переведен из ГСО 5405-90		СО состава руды гематитовой	Республика Казахстан, ТОО «Центргеоланалит»	06.11.2002 (№ 22-2002) Сертификат № 1109 до 28.06.2022	SiO <sub>2</sub> – 16,23; TiO <sub>2</sub> – 0,092; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 2,04; Fe <sub>общ.</sub> – 54,83; Mn <sub>общ.</sub> – 0,62; MgO – 0,29; K <sub>2</sub> O – 0,33; P – 0,034; S <sub>общ.</sub> – 0,018; Pb – 0,097; Zn – 0,089; Ge – 0,00051
МСО 0410:2002 (KZ.03.01.0002 7-2002) переведен из ГСО 5406-90		СО состава руды окисной марганцевой	Республика Казахстан, ТОО «Центргеоланалит»	06.11.2002 (№ 22-2002) Сертификат № 1110 до 28.06.2022	SiO <sub>2</sub> – 47,66; TiO <sub>2</sub> – 0,31; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 9,78; Fe <sub>общ.</sub> – 2,43; Mn <sub>общ.</sub> – 15,98; MnO <sub>2</sub> – 14,40; MgO – 0,74; CaO – 1,96; Na <sub>2</sub> O – 0,70; K <sub>2</sub> O – 4,99; P – 0,043; CO <sub>2</sub> – 1,29; S <sub>общ.</sub> – 0,22; Pb – 0,23; Zn – 0,018; Ba – 2,65; Ge – 0,00049
МСО 0411:2002 (KZ.03.01.0002 8-2002) переведен из ГСО 5407-90		СО состава руды железо-марганцевой	Республика Казахстан, ТОО «Центргеоланалит»	06.11.2002 (№ 22-2002) Сертификат № 1111 до 28.06.2022	SiO <sub>2</sub> – 12,46; TiO <sub>2</sub> – 0,083; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 2,62; Fe <sub>общ.</sub> – 38,15; Mn <sub>общ.</sub> – 10,42; MgO – 0,23; CaO – 5,78; Na <sub>2</sub> O – 0,15; K <sub>2</sub> O – 0,51; CO <sub>2</sub> – 4,16; S <sub>общ.</sub> – 0,024; Pb – 0,15; Zn – 0,20; Ba – 0,74; Ge – 0,00219
МСО 0415:2002 (РК ГСО 61/2742-83)	МД-1	СО состава руды железной магнетитовой	Республика Казахстан, ТОО ИЛ «Севказгра Плюс»	06.11.2002 (№ 22-2002) Сертификат № 1067 до 04.05.2021	Данные уточняются
МСО 0416:2002 (РК ГСО 62/2743- 83)	МД-2	СО состава руды железной магнетитовой	Республика Казахстан, ТОО ИЛ «Севказгра Плюс»	06.11.2002 (№ 22-2002) Сертификат № 1068 до 04.05.2021	Данные уточняются
МСО 0417:2002 (РК ГСО 63/2744- 83)	МД-3	СО состава руды железной магнетитовой	Республика Казахстан, ТОО ИЛ «Севказгра Плюс»	06.11.2002 (№ 22-2002) Сертификат № 1069 до 04.05.2021	Данные уточняются



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Дата принятия (№ протокола МГС) Срок действия сертификата	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
МСО 0418:2002 (РК ГСО 64/5178-2001)	МТЗ-1	СО состава золотосодержащей руды	Республика Казахстан, ТОО ИЛ «Севказгра Плюс»	06.11.2002 (№ 22-2002) Сертификат № 1070 до 04.05.2021	Данные уточняются
МСО 0419:2002 (РК ГСО 65/5179- 2001)	МТЗ-2	СО состава золотосодержащей руды	Республика Казахстан, ТОО ИЛ «Севказгра Плюс»	06.11.2002 (№ 22-2002) Сертификат № 1071 до 04.05.2021	Данные уточняются
МСО 0420:2002 (1) (РК ГСО 47/3026-84)		СО состава руды бокситовой	Республика Казахстан, ТОО ИЛ «Севказгра Плюс»	06.11.2002 (№ 22-2002) Сертификат № 925 до 12.05.2020	Данные уточняются
МСО 0420:2002 (2) (РК ГСО 47/3027-84)		СО состава руды бокситовой	Республика Казахстан, ТОО ИЛ «Севказгра Плюс»	06.11.2002 (№ 22-2002) Сертификат № 926 до 12.05.2020	Данные уточняются
МСО 0420:2002 (3) (РК ГСО 47/3028-84)		СО состава руды бокситовой	Республика Казахстан, ТОО ИЛ «Севказгра Плюс»	06.11.2002 (№ 22-2002) Сертификат № 927 до 12.05.2020	Данные уточняются
МСО 0563:2003 (КЗ.03.01.0002 4-2002) переведен из ГСО 5403-90		СО состава руды скарновой медно- магнетитовой	Республика Казахстан, ТОО «Центргеоланалит»	05.12.2003 (№ 24-2003) Сертификат № 1107 до 28.06.2022	SiO <sub>2</sub> – 7,14; TiO <sub>2</sub> – 0,055; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,73; Fe <sub>общ.</sub> - 62,74; FeO – 25,74; Mn <sub>общ.</sub> – 0,162; MgO – 0,65; CaO – 0,89; CO <sub>2</sub> – 0,39; S <sub>общ.</sub> – 3,89; Cu – 0,32; Zn – 0,029; Ag – 0,00059



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Дата принятия (№ протокола МГС) Срок действия сертификата	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
МСО 0564:2003 (KZ.03.01.0002 5-2002) переведен из ГСО 5404-90		СО состава руды окисленной марганцевой	Республика Казахстан, ТОО «Центргеоланалит»	05.12.2003 (№ 24-2003) Сертификат № 1108 до 28.06.2022	SiO <sub>2</sub> – 15,69; TiO <sub>2</sub> – 0,27; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 5,28; Fe <sub>общ.</sub> – 6,68; Mn <sub>общ.</sub> – 34,12; MnO <sub>2</sub> – 48,66; MgO – 0,45; CaO – 4,68; Na <sub>2</sub> O – 0,38; K <sub>2</sub> O – 0,83; P – 0,027; S <sub>общ.</sub> – 0,023; Pb – 0,15; Zn – 0,16; Co – 0,0086; Ni – 0,013; Ge – 0,00034
МСО 0565:2003 (KZ.03.01.0002 9-2002) переведен из ГСО 5408-90	-	СО состава руды окисленной марганцевой	Республика Казахстан, ТОО «Центргеоланалит»	05.12.2003 (№ 24-2003) Сертификат № 1112 до 28.06.2022	SiO <sub>2</sub> – 22,37; TiO <sub>2</sub> – 0,19; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 3,59; Fe <sub>общ.</sub> – 3,76; Mn <sub>общ.</sub> – 19,88; MnO <sub>2</sub> – 27,2; MgO – 0,38; CaO – 16,02; Na <sub>2</sub> O – 0,29; K <sub>2</sub> O – 0,80; P – 0,032; S <sub>общ.</sub> – 0,20; Pb – 0,26; Zn – 0,86; Ba – 2,33; Ge – 0,00056
МСО 0566:2003 (РК ГСО 2036- 2001)	-	СО состава концентрата свинцового типа КС1	Республика Казахстан, ДТП «ВНИИЦВЕТМЕТ», г. Усть-Каменогорск	05.12.2003 (№ 24-2003) Сертификат № 977 до 25.12.2020	г/т: Au – 32,6; Ag - 2322
МСО 0567:2003 (РК ГСО 2037- 2001)	-	СО состава концентрата свинцового типа КС5	Республика Казахстан, ДТП «ВНИИЦВЕТМЕТ», г. Усть-Каменогорск	05.12.2003 (№ 24-2003) Сертификат № 978 до 25.12.2020	г/т: Au – 4,6; Ag - 1032
МСО 0568:2003 (РК ГСО 2038- 2001)	-	СО состава концентрата свинцового типа ППС	Республика Казахстан, ДТП «ВНИИЦВЕТМЕТ», г. Усть-Каменогорск	05.12.2003 (№ 24-2003) Сертификат № 979 до 25.12.2020	г/т: Au – 0,21; Ag - 415
МСО 1275:2006 (KZ.03.01.000 33-2005) переведен из ГСО 1710-79		СО состава концентрата вольфрамового	Республика Казахстан ЗАО «Центргеоланалит»	24.06.2006 (№29-2006) Сертификат № 1052 до 03.03.2021	WO <sub>3</sub> – 71,6; Bi – 0,146



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Дата принятия (№ протокола МГС) Срок действия сертификата	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
МСО 1276:2006 (KZ.03.01.000 34-2005) переведен из ГСО 1711-79		СО состава руды вольфрамовой	Республика Казахстан ЗАО «Центргеоланалит»	24.06.2006 (№29-2006) Сертификат № 1053 до 03.03.2021	WO <sub>3</sub> – 0,036; Мо – 0,0026; Bi – 0,0044; Sn – 0,0071; Be – 0,0022
МСО 1277:2006 (KZ.03.01.000 35-2005) переведен из ГСО 1712-79		СО состава руды вольфрамовой	Республика Казахстан ЗАО «Центргеоланалит»	24.06.2006 (№29-2006) Сертификат № 1054 до 03.03.2021	WO <sub>3</sub> – 6,00; Мо – 0,26; Bi – 1,30; Sn – 0,89; Be – 0,021; Cu – 0,077; Pb – 0,77; Zn – 0,28; Ge – 0,00039; Ag – 0,01503
МСО 1278:2006 (KZ.03.01.000 36-2005) переведен из ГСО 1713-79		СО состава руды вольфрамовой	Республика Казахстан ЗАО «Центргеоланалит»	24.06.2006 (№29-2006) Сертификат № 1055 до 03.03.2021	WO <sub>3</sub> – 0,17; Мо – 0,011; Bi – 0,015; Sn – 0,028; Be – 0,0058; Ge – 0,00029; Ag – 0,00055
МСО 1279:2006 (KZ.03.01.000 37-2005) переведен из ГСО 1714-79		СО состава руды вольфрамовой	Республика Казахстан ЗАО «Центргеоланалит»	24.06.2006 (№29-2006) Сертификат № 1056 до 03.03.2021	WO <sub>3</sub> – 1,04; Мо – 0,041; Bi – 0,089; Sn – 0,113; Ag – 0,00103
МСО 1280:2006 (KZ.03.01.000 38-2005) переведен из ГСО 1715-79		СО состава руды вольфрамовой	Республика Казахстан ЗАО «Центргеоланалит»	24.06.2006 (№29-2006) Сертификат № 1057 до 03.03.2021	WO <sub>3</sub> – 0,60; Мо – 0,026; Bi – 0,054; Sn – 0,068; Be – 0,013; Cu – 0,020; Pb – 0,049; Zn – 0,038; Ge – 0,00031



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Дата принятия (№ протокола МГС) Срок действия сертификата	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
МСО 1281:2006 (KZ.03.01.000 39-200) переведен из ГСО 2039-81		СО состава руды вольфрамовой	Республика Казахстан ЗАО «Центргеоланалит»	24.06.2006 (№29-2006) Сертификат № 1058 до 03.03.2021	WO <sub>3</sub> – 0,22; Мо – 0,0026; Bi – 0,023; Cu – 0,27; F – 2,47
МСО 1282:2006 (KZ.03.01.000 40-2005) переведен из ГСО 2040-81		СО состава руды вольфрамовой	Республика Казахстан ЗАО «Центргеоланалит»	24.06.2006 (№29-2006) Сертификат № 1059 до 03.03.2021	WO <sub>3</sub> – 0,49; Мо – 0,013; Bi – 0,080; Cu – 0,38; F – 5,76
МСО 1283:2006 (KZ.03.01.000 41-2005) переведен из ГСО 2041-81		СО состава руды вольфрамовой	Республика Казахстан ЗАО «Центргеоланалит»	24.06.2006 (№29-2006) Сертификат № 1060 до 03.03.2021	WO <sub>3</sub> – 0,076; Мо – 0,016; Bi – 0,00058; Cu – 0,053; F – 0,94
МСО 1284:2006 (KZ.03.01.000 42-2005) переведен из ГСО 2042-81		СО состава руды вольфрамовой	Республика Казахстан ЗАО «Центргеоланалит»	24.06.2006 (№29-2006) Сертификат № 1061 до 03.03.2021	WO <sub>3</sub> – 0,38; Мо – 0,039; Bi – 0,032; Cu – 0,105; F – 4,17
МСО 1698:2010 (KZ.03.01.002 04-2010) переведен из ОСО 47-85	-	СО состава руды скарновой медной	Республика Казахстан, ТОО «Центргеоланалит»	25.11.2010 (№ 38-2010) Сертификат № 930 до 12.05.2020	Cu – 0,42; Мо – 0,012; S – 2,70; Fe – 21,0; Ag – 0,00087



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Дата принятия (№ протокола МГС) Срок действия сертификата	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
МСО 1699:2010 (KZ.03.01.002 05-2010) переведен из ОСО 48-85	-	СО состава руды скарновой медной	Республика Казахстан, ТОО Центргеоаналит»	25.11.2010 (№ 38-2010) Сертификат № 931 до 12.05.2020	SiO <sub>2</sub> – 33,77; TiO <sub>2</sub> – 0,147; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 5,47; MnO – 0,36; MgO – 0,66; CaO – 29,75; Na <sub>2</sub> O – 0,10; K <sub>2</sub> O – 0,13; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,11; CO <sub>2</sub> – 2,73; F – 0,054; S – 1,94; Cu – 1,98; Fe – 15,9; Se – 0,00057; Re – 0,000004; Ag – 0,00073
МСО 1700:2010 (KZ.03.01.002 06-2010) переведен из ОСО 61-86	-	СО состава руды золотосодержащей	Республика Казахстан, ТОО Центргеоаналит»	25.11.2010 (№ 38-2010) Сертификат № 932 до 12.05.2020	Au – 0,00044; Ag – 0,00147; Sb – 0,076; As – 0,32
МСО 1701:2010 (KZ.03.01.002 07-2010) переведен из ОСО 62-86	-	СО состава руды золотосодержащей	Республика Казахстан, ТОО Центргеоаналит»	25.11.2010 (№ 38-2010) Сертификат № 933 до 12.05.2020	Au – 0,00057; Ag – 0,00023
МСО 1702:2010 KZ.03.01.0020 8-2010) переведен из ОСО 64-86	-	СО состава почвы	Республика Казахстан, ТОО Центргеоаналит»	25.11.2010 (№ 38-2010) Сертификат № 934 до 12.05.2020	Au – 0,00000076
МСО 1703:2010 (KZ.03.01.002 09-2010) переведен из ОСО 65-86	-	СО состава почвы	Республика Казахстан, ТОО Центргеоаналит»	25.11.2010 (№ 38-2010) Сертификат № 935 до 12.05.2020	Au – 0,00000067



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Дата принятия (№ протокола МГС) Срок действия сертификата	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
МСО 1704:2010 (KZ.03.01.002 10-2010) переведен из ОСО 181-89	-	СО состава руды скарновой магнетитовой	Республика Казахстан, ТОО «Центргеоланалит»	25.11.2010 (№ 38-2010) Сертификат № 936 до 12.05.2020	SiO <sub>2</sub> – 6,11; TiO <sub>2</sub> – 0,070; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,18; Fe <sub>общ.</sub> – 63,18; Mn <sub>общ.</sub> – 0,12; MgO – 0,74; CaO – 2,19; Na <sub>2</sub> O – 0,20; K <sub>2</sub> O – 0,10; P – 0,035; S <sub>общ.</sub> – 4,16; Cu – 0,046; Co – 0,0080
МСО 1705:2010 (KZ.03.01.002 11-2010) переведен из ОСО 182-89	-	СО состава гематитовых кварцитов	Республика Казахстан, ТОО «Центргеоланалит»	25.11.2010 (№ 38-2010) Сертификат № 937 до 12.05.2020	SiO <sub>2</sub> – 42,64; TiO <sub>2</sub> – 0,144; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,04; Fe <sub>общ.</sub> – 38,63; FeO – 1,61; Mn <sub>общ.</sub> – 0,044; CaO – 0,14; K <sub>2</sub> O – 0,11; P – 0,065
МСО 1706:2010 (KZ.03.01.002 12-2010) переведен из ОСО 183-89	-	СО состава руды гематитовой	Республика Казахстан, ТОО «Центргеоланалит»	25.11.2010 (№ 38-2010) Сертификат № 938 до 12.05.2020	SiO <sub>2</sub> – 41,56; TiO <sub>2</sub> – 0,073; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,66; Fe <sub>общ.</sub> – 35,16; FeO – 1,32; Mn <sub>общ.</sub> – 0,046; K <sub>2</sub> O – 0,35; P – 0,019; S <sub>общ.</sub> – 0,70; Pb – 0,026; Ba – 3,10; Ge – 0,00366
МСО 1707:2010 (KZ.03.01.002 13-2010) переведен из ОСО 184-89	-	СО состава руды гематит- магнетитовой	Республика Казахстан, ТОО «Центргеоланалит»	25.11.2010 (№ 38-2010) Сертификат № 939 до 12.05.2020	SiO <sub>2</sub> – 7,99; TiO <sub>2</sub> – 0,052; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,01; Fe <sub>общ.</sub> – 59,44; FeO – 20,34; Mn <sub>общ.</sub> – 0,36; MgO – 0,22; CaO – 1,35; K <sub>2</sub> O – 0,16; P – 0,031; CO <sub>2</sub> – 4,14; S <sub>общ.</sub> – 1,08; Ge – 0,00352
МСО 1708:2010 (KZ.03.01.002 14-2010) переведен из ОСО 185-89	-	СО состава руды первичной марганцевой	Республика Казахстан, ТОО «Центргеоланалит»	25.11.2010 (№ 38-2010) Сертификат № 940 до 12.05.2020	SiO <sub>2</sub> – 16,07; TiO <sub>2</sub> – 0,066; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,42; Fe <sub>общ.</sub> – 1,11; Mn <sub>общ.</sub> – 21,61; MgO – 0,95; CaO – 25,72; K <sub>2</sub> O – 0,11; P – 0,014; S <sub>общ.</sub> – 0,087; Pb – 0,122; Zn – 0,047



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Дата принятия (№ протокола МГС) Срок действия сертификата	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
МСО 2088:2017 (KZ.03.01.005 71-2016)	СО-90	СО состава руды полиметаллической	Республика Казахстан, ТОО «Центргеоланалит», Восточно-Казахский филиал РГП «КазИнМетр»	01.06.2017 (№ 51- 2017) Сертификат № 1094 до 23.12.2021	Данные уточняются



**Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров.  
Информационные данные**

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 20-70	190-А	Боксит	ЦНИИчермет им. И.П. Бардина		1980	Данные уточняются
ГСО 101-71	СВТ-1	Руда тантало-ниобиевая. Амазонитовый гранит	СФ ВНИИФТРИ		Данные уточняются	Данные уточняются
ГСО 102-71	СВТ-3	Руда тантало-ниобиевая. Карбонатиты	СФ ВНИИФТРИ		Данные уточняются	Данные уточняются
ГСО 103-71	СВТ-5	Руда тантало-ниобиевая. Гранит альбитизированный	СФ ВНИИФТРИ		Данные уточняются	Данные уточняются
ГСО 104-71	СВТ-6	Концентрат тантало-ниобиевый	СФ ВНИИФТРИ		1990	Данные уточняются
ГСО 105-71	СВТ-7	Руда тантало-ниобиевая. Пегматит	СФ ВНИИФТРИ		1990	Данные уточняются
ГСО 106-71	СВТ-8	Концентрат тантало-ниобиевый	СФ ВНИИФТРИ		1990	Данные уточняются
ГСО 107-71	СВТ-9	Концентрат ниобиевый	СФ ВНИИФТРИ		1990	Данные уточняются
ГСО 150-73		Руда силикатно-флюоритовая	ВНИЦ ГССО, г.Фрунзе		1992	Данные уточняются
ГСО 153-75	59-Е	Известняк	ЦНИИчермет им. И.П. Бардина		1977	Данные уточняются
ГСО 153-81П	Ш-10	Известняк флюсовый	ЦНИИчермет им. И.П. Бардина		1991	Данные уточняются
ГСО 168-71		Руда оловянная касситеритовая	ВНИЦ ГССО, г.Фрунзе		Данные уточняются	Данные уточняются



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 169-71		Руда оловянная касситеритовая	ВНИЦ ГССО, г.Фрунзе		Данные уточняются	Данные уточняются
ГСО 170-71	56-B	Динас	ВНИЦ СО		Данные уточняются	Данные уточняются
ГСО 170-77	56-Г	Динас	ЦНИИчермет им. И.П. Бардина		1997	Данные уточняются
ГСО 170-85	К-1	Огнеупор динасовый	ЦНИИчермет им. И.П. Бардина		1995	Данные уточняются
ГСО 252-73		Руда карбонатно-флюоритовая	ВНИЦГССО		1977	Данные уточняются
ГСО 253-73		Руда силикатно-флюоритовая	ВНИЦГССО		1992	Данные уточняются
ГСО 258-73		Руда силикатно-флюоритовая	ВНИЦГССО		1992	Данные уточняются
ГСО 281-78	2-Е	Сырье железорудное	ЦНИИчермет им. И.П. Бардина		1983	Данные уточняются
ГСО 281-86	Р-7	Руда железная	ЦНИИчермет им. И.П. Бардина		1991	Данные уточняются
ГСО 369-90П	Р2г	Руда железная	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	29.07.2015 свид-во 1583	До 2016	Fe – 53,7; FeO – 0,69; SiO <sub>2</sub> – 21,7; S – 0,0089; P – 0,0183; Нераств. остаток – 22,0
ГСО 430-93П	Р14в	Руда хромовая типа ДХ-1-7	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	18.03.2015 Свид-во 1460	До 2009	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -42,8; SiO <sub>2</sub> -10,7; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -6,43; K <sub>2</sub> O-0,126; MgO-23,7; Fe <sub>общ.</sub> -8,59; FeO-9,4; S-0,043; P-0,0012; V-0,053
ГСО 431-84П	Р12	Концентрат марганцеворудный	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	20.11.2020 свид-во 4650	10	MnO <sub>2</sub> – 53,0; Mn <sub>общ.</sub> - 43,4; Fe <sub>общ.</sub> – 1,60; SiO <sub>2</sub> – 15,3; CaO – 1,94; MgO - 1,17; BaO – 0,53; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,87; S – 0,028; P – 0,208

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 519-84П	СТ-1А	Грапп	ИГХ СО РАН г. Иркутск		2010	SiO <sub>2</sub> – 49,1; TiO <sub>2</sub> – 1,85; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 14,23; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 15,22; FeO – 10,26; MnO – 0,21; CaO – 10,20; MgO – 5,74; Na <sub>2</sub> O – 2,49; K <sub>2</sub> O – 0,70; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,21; H <sub>2</sub> O <sup>+</sup> – 0,97; B – 0,0015; Ba – 0,023; Be – 0,00009; Co – 0,0046; Cr – 0,014; Cs – 0,00009; Cu – 0,022; F – 0,025; Ga – 0,0016; Ge – 0,00016; Li – 0,0014; Mo – 0,00017; Nb – 0,0008; Ni – 0,0090; Pb – 0,0005; Rb – 0,0016; S – 0,04; Sc – 0,0043; Sn – 0,00035; Sr – 0,027; Ta – 0,00012; Th – 0,00026; U – 0,00008; V – 0,032; Zn – 0,015; Zr – 0,013; W – 0,00007; Σ(TR) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,014; La – 0,0014; Ce – 0,0026; Nd – 0,0015; Pr – 0,00027; Sm – 0,0005; Eu – 0,00023; Yb – 0,00038; Lu – 0,00005; Y – 0,0034

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 520-84П	СГ-1А	Гранит альбитизированный	ИГХ СО РАН г. Иркутск		2010	SiO <sub>2</sub> – 73,36; TiO <sub>2</sub> – 0,072; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 13,84; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 2,23; FeO – 1,41; MnO – 0,20; CaO – 0,14; MgO – 0,05; Na <sub>2</sub> O – 5,46; K <sub>2</sub> O – 4,14; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,013; H <sub>2</sub> O <sup>+</sup> – 0,21; Ag – 0,000010; B – 0,0010; Ba – 0,0019; Be – 0,0010; C общ. – 0,04; Cd – 0,000020; Co – 0,00014; Cr – 0,0012; Cs – 0,0012; Cu – 0,0031; F – 0,30; Ga – 0,0040; Ge – 0,00033; Li – 0,039; Mo – 0,00010; Nb – 0,038; Ni – 0,0011; Pb – 0,023; Rb – 0,11; S – 0,013; Sc – 0,0005; Sn – 0,0011; Sr – 0,0020; Ta – 0,0024; Th – 0,013; U – 0,0063; V – 0,0005; La – 0,0032; Ce – 0,0062; Pr – 0,0005; Nd – 0,0018; Sm – 0,0005; W – 0,00023; Zn – 0,027; Zr – 0,069; Σ(TR) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,027; Ho – 0,00015; Tm – 0,00011; Yb – 0,0012; Lu – 0,00019; Y – 0,0062

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 521-84П	СГД-1А	Габбро-эссекситовое	ИГХ СО РАН г. Иркутск		2010	SiO <sub>2</sub> – 46,4; TiO <sub>2</sub> – 1,71; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 14,88; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 11,66; FeO – 6,86; MnO – 0,17; CaO – 10,97; MgO – 7,0; Na <sub>2</sub> O – 2,82; K <sub>2</sub> O – 2,96; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 1,01; H <sub>2</sub> O <sup>+</sup> – 0,83; Ag – 0,000010; As – 0,00018; B – 0,0016; Ba – 0,13; Be – 0,00020; C карб. – 0,035; Co – 0,0040; Cr – 0,0055; Cs – 0,00038; Cu – 0,0068; F – 0,12; Ga – 0,0019; Ge – 0,00015; Li – 0,0014; Mo – 0,00015; Nb – 0,0008; Ni – 0,0050; Pb – 0,0017; Rb – 0,0073; S – 0,014; Sc – 0,0027; Sn – 0,00037; Sr – 0,23; Ta – 0,00011; C <sub>общ.</sub> – 0,06; V – 0,024; Zn – 0,012; La – 0,008; Ce – 0,015; Pr – 0,0015; Nb – 0,007; Sm – 0,0017; Eu – 0,0005; Gd – 0,0010; Tb – 0,00014; Th – 0,0009; U – 0,00020; Zr – 0,024; W – 0,00010; Dy – 0,0006; Ho – 0,00012; Er – 0,00032; Tm – 0,00005; Yb – 0,00029; Y – 0,0030; Σ(TR) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,047
ГСО 723-87П	P18	СО состава кокса каменноугольного	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	29.07.2015 свид-во 1584	январь 2018	Данные уточняются
ГСО 920-88П	P4	Концентрат железорудный	Российская Федерация ЗАО «ИСО»	11.12.2013 свид-во 2881	до 2013	Данные уточняются
ГСО 1132-85П	P36	Окатыши железованадиевые	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	29.07.2015 свид-во 1586	июнь 2015	Fe – 58,72; FeO – 2,53; SiO <sub>2</sub> – 3,74; CaO – 4,47; MgO – 2,48; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 2,50; MnO – 0,232; S – 0,0050; P – 0,0027; TiO <sub>2</sub> – 2,49; V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,56; Co – 0,020
ГСО 1436-88П	P156	Концентрат железованадиевый	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	12.10.2017 свид-во 2810	февраль 2017	Fe <sub>общ.</sub> – 64,1; FeO – 28,3; SiO <sub>2</sub> – 2,31; CaO – 0,86; V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,61

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 2887-84 переведен в МСО 0402:2002	-	Песчаник медистый	ТОО «Центргеоаналит» г. Караганда	Не ограничен свид-во 1067		SiO <sub>2</sub> – 67,77; TiO <sub>2</sub> – 0,54; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 11,91; FeO – 3,10; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 4,08; MnO – 0,146; MgO – 1,55; CaO – 3,34; Na <sub>2</sub> O – 3,25; K <sub>2</sub> O – 1,71; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,115; CO <sub>2</sub> – 2,61; F – 0,039; S – 0,22; Cu – 0,55; Pb – 0,037; Zn – 0,011; Г/т: Re – 0,61; Ag – 9,3
ГСО 2888-84 переведен в МСО 0403:2002	-	Песчаник медистый	ТОО «Центргеоаналит» г. Караганда	Не ограничен свид-во 1068		Cu – 1,55; Pb – 0,103; Zn – 0,023; S – 0,60; Г/т: Re – 1,65; Ag – 25,9
ГСО 2889-84 переведен в МСО 0404:2002	-	Руда полиметаллическая	ТОО «Центргеоаналит» г. Караганда	Не ограничен свид-во 1069		SiO <sub>2</sub> – 61,68; TiO <sub>2</sub> – 0,44; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 10,96; FeO – 2,96; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 3,77; MnO – 0,136; MgO – 1,36; CaO – 4,10; Na <sub>2</sub> O – 3,09; K <sub>2</sub> O – 1,79; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,107; CO <sub>2</sub> – 3,15; F – 0,037; S – 1,81; Cu – 3,16; Pb – 1,90; Zn – 0,80; Cd – 0,0071; Г/т: Re – 4,7; Ag – 35,0
ГСО 2891-84 переведен в МСО 1105:2004	-	Концентрат медный	ТОО «Центргеоаналит» г. Караганда	2013		Cu – 40,4; Pb – 2,25; Zn – 2,89; Cd – 0,029; Г/т: Re – 28,2; Ag – 707,7
ГСО 3029-84 переведен в МСО 0405:2002	-	Руда медно-порфировая	ТОО «Центргеоаналит» г. Караганда	15.05.2006 свид-во 1724		SiO <sub>2</sub> – 68,09; TiO <sub>2</sub> – 0,42; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 15,18; Fe – 3,11; MnO – 0,081; Na <sub>2</sub> O – 1,95; K <sub>2</sub> O – 4,06; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,094; F – 0,074; S – 1,59; Cu – 0,30; Mo – 0,0086; Г/т: Re – 0,43; Ag – 2,1

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 3030-84 переведен в МСО 0406:2002	-	Руда скарновая медно-молибденовая	ТОО «Центргеоланалит» г. Караганда	15.05.2006 свид-во 1725		SiO <sub>2</sub> – 42,32; TiO <sub>2</sub> – 0,54; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 10,85; Fe – 13,84; MnO – 0,41; MgO – 2,06; CaO – 18,94; Na <sub>2</sub> O – 0,16; K <sub>2</sub> O – 0,48; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,17; CO <sub>2</sub> – 1,04; F – 0,048; S – 2,04; Cu – 0,39; Mo – 0,38; Г/т: Re – 0,30; Ag – 8,6
ГСО 3031-84 переведен в МСО 0407:2002	-	Руда скарновая медно-молибденовая	ТОО «Центргеоланалит» г. Караганда	15.05.2006 свид-во 1726		SiO <sub>2</sub> – 33,56; TiO <sub>2</sub> – 0,19; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 4,93; Fe – 15,17; MnO – 0,33; MgO – 1,33; CaO – 28,05; Na <sub>2</sub> O – 0,18; K <sub>2</sub> O – 0,26; CO <sub>2</sub> – 2,87; F – 0,056; S – 2,78; Cu – 3,37; Mo – 0,18; Г/т: Se – 13,1; Te – 9,1; Re – 0,40; Ag – 37,4
ГСО 3032-84	-	Руда скарновая золото-кобальтовая	ТОО «Центргеоланалит» г. Караганда	15.05.2006 свид-во 1727		SiO <sub>2</sub> – 37,19; TiO <sub>2</sub> – 0,107; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 2,92; Fe – 20,20; MnO – 0,70; MgO – 3,08; CaO – 16,97; Na <sub>2</sub> O – 0,16; K <sub>2</sub> O – 0,076; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,069; CO <sub>2</sub> – 2,67; S – 2,83; Cu – 0,58; Co – 0,20 Г/т: Se – 4,2; Te – 34,4; Ag – 4,5; Au – 4,3
ГСО 3593-86 переведен в МСО 1100:2004	-	Руда полиметаллическая	ТОО «Центргеоланалит» г. Караганда		2013	Cu – 0,99; Pb – 0,27; Zn – 4,63; Ba – 6,8; As – 0,080; S – 18,3; S <sub>сульфат</sub> – 1,74 Г/т: Au – 3,2; Ag – 20,9; Cd – 162,8; In – 5,5; Se – 20,0; Te – 33,3
ГСО 3594-86 переведен в МСО 1101:2004	-	Руда колчеданно-полиметаллическая	ТОО «Центргеоланалит» г. Караганда		2013	Cu – 4,16; Pb – 0,34; Zn – 2,25; Ba – 10,7; As – 0,18; S – 41,1; S <sub>сульфат</sub> – 3,07 Г/т: Au – 12,1; Ag – 107,0; Cd – 75,0; In – 9,7; Se – 50,9; Te – 210,4

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 3595-86 переведен в МСО 1102:2004	-	Руда колчеданно-барит-полиметаллическая	ТОО «Центргеоланалит» г. Караганда		2013	Cu – 2,15; Pb – 0,13; Zn – 0,81; Ba – 2,4; S – 46,8; As – 0,12; S <sub>сульфат</sub> – 1,08 Г/т: Au – 2,1; Ag – 36,7; Cd – 52,3; In – 2,5; Se – 58,2; Te – 72,6
ГСО 3596-86 переведен в МСО 1103:2004	-	Руда колчеданно-барит-полиметаллическая	ТОО «Центргеоланалит» г. Караганда		2013	Cu – 13,1; Pb – 0,56; Zn – 1,22; Ba – 25,0; As – 1,21; S – 26,1; S <sub>сульфат</sub> – 6,4 Г/т: Au – 7,6; Ag – 155,4; Cd – 52,5; In – 13,1
ГСО 3597-86 переведен в МСО 1104:2004	-	Руда бор-золото-кобальтовая	ТОО «Центргеоланалит» г. Караганда		2013	As – 3,96; B – 1,08; Co – 0,17 Г/т: Au – 8,8
ГСО 4182-87	-	Руда плавиковошпатовая Монгольской ПШР-М-31	ИЦ МТиС ОАО «Сибцветметниипроект»	Не ограничен свид-во 1169	18	CaF <sub>2</sub> – 32,75; CaCO <sub>3</sub> – 1,70; SO <sub>2</sub> – 47,52; S – 0,038; P – 0,114
ГСО 5132-89	ПШР-К-34	Руда плавиковошпатовая карбонатная	ИЦ МТиС ОАО «Сибцветметниипроект»	Не ограничен свид-во 1170	16	CaF <sub>2</sub> – 32,69; CaCO <sub>3</sub> – 11,75
ГСО 5133-89	ХФ-32	Хвосты флюоритовые	ИЦ МТиС ОАО «Сибцветметниипроект»	Не ограничен свид-во 1171	16	CaF <sub>2</sub> – 4,17; CaCO <sub>3</sub> – 1,10
ГСО 6346-92	ФХС-98	Концентрат плавиковошпатовый химического обогащения	ИЦ МТиС ОАО «Сибцветметниипроект»	Не ограничен свид-во 1168	До 2005	CaF <sub>2</sub> – 97,87; CaCO <sub>3</sub> – 0,25; SiO <sub>2</sub> – 1,32; S – 0,017
ГСО 6585-93	-	Руда золотосодержащая	ТОО «Центргеоланалит» г. Караганда		До 2014	Cu – 0,064; Pb – 0,12; Zn – 0,60; Cd – 0,0096; As – 0,075; Au – 0,000028; Ag – 0,00116; Hg – 0,00074
ГСО 6586-93	-	Руда свинцовая	ТОО «Центргеоланалит» г. Караганда		До 2014	Cu – 0,013; Pb – 3,50; Zn – 0,045; Ba – 0,38; Zr – 0,019; Fe – 2,03; S – 0,55; Ag – 0,0019

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров.

Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 6587-93	-	Руда барит-полиметаллическая	ТОО «Центргеоланалит» г. Караганда		До 2014	Cu – 0,019; Pb – 2,86; Zn – 2,72; Cd – 0,012; Ba – 33,6; Sr – 0,69; As – 0,016; Sb – 0,013; Fe – 2,50; S – 11,5; Ag – 0,00602; Hg – 0,00441
ГСО 6588-93	-	Руда полиметаллическая	ТОО «Центргеоланалит» г. Караганда		До 2014	Pb – 1,57; Zn – 4,68; Cd – 0,013; Ba – 0,42; Sr – 0,029; Sb – 0,0066; Fe – 3,67; S – 5,88; Ag – 0,00137; Ge – 0,00044
ГСО 7025-93	-	Руда молибденовая	ТОО «Центргеоланалит» г. Караганда		До 2014	WO <sub>3</sub> – 0,040; Mo – 0,067; Bi – 0,0051; Cu – 0,077; Ba – 0,27; Be – 0,0019; Zr – 0,013; Nb – 0,0013; Ag – 0,00008
ГСО 7026-93	-	Руда вольфрамовая	ТОО «Центргеоланалит» г. Караганда		До 2014	WO <sub>3</sub> – 0,11; Mo – 0,00098; Bi – 0,018; Cu – 0,052; Be – 0,0022; Zr – 0,017; Nb – 0,0015; Ag – 0,00012; Ge – 0,00036
ГСО 7027-93	-	Руда вольфрамовая	ТОО «Центргеоланалит» г. Караганда		До 2014	WO <sub>3</sub> – 0,17; Mo – 0,0093; Bi – 0,015; Zr – 0,013; Nb – 0,0014

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 7125-94	ЗУК-1	Зола бурого угля КАТЭКа	ИГХ СО РАН г. Иркутск	01.07.2016 свид-во 4000	До 2016	SiO <sub>2</sub> – 35,80; TiO <sub>2</sub> – 0,35; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 6,79; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 6,28; FeO – 0,40; MnO – 0,094; CaO – 20,91; MgO – 6,70; Na <sub>2</sub> O – 0,22; K <sub>2</sub> O – 0,51; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,059; CO <sub>2</sub> – 13,20; Ag – 0,000016; B – 0,0097; Ba – 0,225; Be – 0,00029; Ce – 0,0038; Co – 0,0016; Cr – 0,0045; Cu – 0,0045; Eu – 0,00009; Ga – 0,0009; Ge – 0,00023; Hf – 0,00026; La – 0,0020; Li – 0,0032; Lu – 0,000040; Mo – 0,00014; Nb – 0,00084; Nd – 0,0020; Ni – 0,0049; Pb – 0,0013; Rb – 0,0015; S <sub>общ.</sub> – 0,17; Sc – 0,0011; Sm – 0,00041; Sn – 0,00027; Sr – 0,33; Tb – 0,000068; Th – 0,00058; U – 0,00033; V – 0,0061; Y – 0,0029; Yb – 0,00026; Zn – 0,0065; Zr – 0,0119
ГСО 7458-98	ГСОУ-07	Антрацит Горловского месторождения	ОАО «Западно-Сибирский испытательный центр» г. Новокузнецк	01.06.2018 свид-во 3028	20	Зольность (A <sup>d</sup> ) – 6,24; водород общий (H <sub>i</sub> <sup>daf</sup> ) – 2,13; сера общая (S <sub>i</sub> <sup>d</sup> ) – 0,20
ГСО 7460-98	СО-1	Зола каменного угля	ОАО «Западно-Сибирский испытательный центр» г. Новокузнецк	01.06.2018 свид-во 3029	20	SiO <sub>2</sub> – 60,04; TiO <sub>2</sub> – 0,84; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 21,32; FeO – 7,25; CaO – 4,93; MgO – 2,00; Na <sub>2</sub> O – 0,92; K <sub>2</sub> O – 2,50; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,24; MnO – 0,120; Co – 0,0020; Cr – 0,009; Ni – 0,005; Pb – 0,0026
ГСО 7461-98	СО-4/1	Туф цеолитизированный	ОАО «Западно-Сибирский испытательный центр» г. Новокузнецк	01.06.2018 свид-во 3030	20	TiO <sub>2</sub> – 0,113; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 12,52; FeO – 0,88; CaO – 2,25; MgO – 0,57; Na <sub>2</sub> O – 0,89; K <sub>2</sub> O – 4,70; MnO – 0,062
ГСО 8076-94	-	Песчаник	ТОО «Центргеоланалит» г. Караганда		До 2014	Cu – 0,036; Ag – 0,000064; Re – 0,0000023

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 8077-94	-	Песчаник медистый	ТОО «Центргеоланалит» г. Караганда		До 2014	Cu – 0,11; S – 0,33; Ag – 0,00102; Re – 0,000014
ГСО 8078-94	-	Руда полиметаллическая	ТОО «Центргеоланалит» г. Караганда		До 2014	Cu – 0,38; Pb – 0,21; Zn – 0,15; Cd – 0,0036; S – 0,75; Ag – 0,00016; Re – 0,000072
ГСО 8079-94	-	Руда полиметаллическая	ТОО «Центргеоланалит» г. Караганда		До 2014	Cu – 0,73; Pb – 0,62; Zn – 0,41; Cd – 0,016; S – 1,25; Ag – 0,00037; Re – 0,00029
ГСО 8436-2003	СО-22	Уголь каменный марки ОС	ОАО «Западно-Сибирский испытательный центр»	15.05.2013 свид-во 2803	До 2013	Сера общая $S_t^d$ – 0,33; зольность $A^d$ – 8,94; выход летучих веществ $V^{daf}$ – 19,67; высшая теплота сгорания $Q_s^{daf}$ – 35,76 МДж/кг
ГСО 8437-2003	СО-23	Уголь каменный марки Д	ОАО «Западно-Сибирский испытательный центр»	01.07.2018 свид-во 3025	15	Сера общая $S_t^d$ – 0,22; зольность $A^d$ – 3,80
ГСО 8516-2004	СО-21	Руда марганцевая	ОАО «Западно-Сибирский испытательный центр» г. Новокузнецк	01.07.2018 свид-во 3027	15	$Mn_{общ.}$ – 39,33; $MnO$ – 51,10; $SiO_2$ – 8,12; $TiO_2$ – 0,093; $Al_2O_3$ – 2,62; $Fe_2O_3$ – 6,95; $MgO$ – 0,69; $CaO$ – 6,59; $Na_2O$ – 0,61; $K_2O$ – 0,20; $P_2O_5$ – 0,229; Cu – 0,012; Pb – 0,115; Zn – 0,147; Ba – 3,38
ГСО 8779-2006	СО-33	Руда полиметаллическая	ОАО «Западно-Сибирский испытательный центр» г. Новокузнецк	01.02.2016 свид-во 2349	До 2016	Pb – 3,39; Zn – 6,24; Cu – 0,88; BaO – 19,26; As – 0,043; Cd – 0,060; Mo – 0,014; Co – 0,0011; Ni – 0,0015; $TiO_2$ – 0,94; $MnO$ – 0,036; $MgO$ – 0,64; $CaO$ – 1,56; $Na_2O$ – 0,063; $K_2O$ – 0,48; $P_2O_5$ – 0,046; Г/т: Ag – 232; Au – 2,49
ГСО 9026-2008	ГСОУ-03	Каменный уголь	Западно-Сибирский испытательный центр г. Новокузнецк	15.05.2013 свид-во 3661	До 2013	Зольность ( $A^d$ ) – 22,97; Сера общая ( $S_t^d$ ) – 0,54

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 9055-2008	БОк-2	Мышечная ткань байкальского окуня	ИГХ СО РАН г. Иркутск	01.07.2018 свид-во 3318	10	Ca – 0,17; Cl – 0,28; K – 1,55; Mg – 0,103; Na – 0,28; P – 0,95; S – 1,1 Г/т: As – 0,25; Br – 49; Cd – 0,010; Cs – 0,08; Cu – 1,9; Fe – 54; Mn – 1,7; Rb – 22; Sr – 2,8; Zn – 23
ГСО 9524-2010	СО-34	Уголь каменный марки Т	ОАО «Западно-Сибирский испытательный центр» г. Новокузнецк	01.04.2015 свид-во 2565	До 2015	Сера общая ( $S_t^d$ ) – 0,25; Зольность ( $A^d$ ) – 19,09; выход летучих веществ $V^{daf}$ – 17,2; высшая теплота сгорания $Q_s^{daf}$ – 34,99 МДж/кг, плотность действительная ( $d_r^d$ ) – 1,52 г/м <sup>3</sup>
ГСО 9027-2008	СО-25	Уголь каменный марки Ж	ОАО «Западно-Сибирский испытательный центр» г. Новокузнецк	01.05.2018 свид-во 3031	10	$S_t^d$ – 0,25; $A^d$ – 17,77

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ОСО 1-81	СЕ1	Кварц	ФГУП «ВИМС»	1991	Концентрация парамагнитных центров $E_1^1$ , спин на грамм (сп/г), $4,3 \cdot 10^{14}$
ОСО 2-81	СЕ2	Кварц	ФГУП «ВИМС»	1991	Концентрация парамагнитных центров $E_1^1$ , спин на грамм (сп/г), $2,5 \cdot 10^{15}$
ОСО 3-81	СЕ3	Кварц	ФГУП «ВИМС»	1991	Концентрация парамагнитных центров $E_1^1$ , спин на грамм (сп/г), $4,0 \cdot 10^{15}$
ОСО 4-81	СЕ4	Кварц	ФГУП «ВИМС»	1991	Концентрация парамагнитных центров $E_1^1$ , спин на грамм (сп/г), $2,2 \cdot 10^{16}$
ОСО 5-81	СЕ5	Кварц	ФГУП «ВИМС»	1991	Концентрация парамагнитных центров $E_1^1$ , спин на грамм (сп/г), $1,4 \cdot 10^{17}$
ОСО 17-83	РКС-1	Руда кварц-сульфидная	ОАО «Тульское НИГП» г.Тула	2016 изв 15	Г/т: Au – 7,0; Ag – 70,7; %: Cu – 0,43; Zn – 4,4; Pb – 0,22; Ba – 4,1

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ОСО 18-83	РКС-1КМ	Флотоконцентрат медный	ОАО «Тульское НИГП» г.Тула	2012 изв 21/07	Г/г: Au – 56,8; Ag – 819,0; %: Cu – 11,4; Zn – 6,5; Pb – 3,8
ОСО 19-83	РКС-1КЦ	Флотоконцентрат цинковый	ОАО «Тульское НИГП» г.Тула	2012 изв 21/07	Г/г: Au – 8,8; Ag – 225,0; %: Cu – 0,74; Zn – 40,8; Pb – 0,44
ОСО 20-83	РКС-1ХФ	Хвосты флотации	ОАО «Тульское НИГП» г.Тула	2012 изв 21/07	Г/г: Au – 1,47; Ag – 26,2; %: Cu – 0,27; Zn – 0,76; Pb – 0,11; Ba – 1,5
ОСО 27-84	АПМ	Порфирит андезитовый метаморфизованный	ЦЛ ПГО "Башкиргеология"	2014 изв 11	SiO <sub>2</sub> – 54,93; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 13,97; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 11,57; CaO – 5,92; MgO – 3,91; Na <sub>2</sub> O – 1,96; K <sub>2</sub> O – 0,49; TiO <sub>2</sub> – 0,40; MnO – 0,08; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,056; Cu – 0,026; Zn – 0,032; Pb – 0,0025; Ni – 0,0043; Co – 0,0029; F – 0,045; Li – 0,0018; Rb – 0,0006
ОСО 28-84	ПСЛ	Почвы лесные серые	ЦЛ ПГО "Башкиргеология"	2014 изв 11	SiO <sub>2</sub> – 65,51; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 12,24; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 4,66; CaO – 0,84; MgO – 1,50; Na <sub>2</sub> O – 0,85; K <sub>2</sub> O – 2,21; TiO <sub>2</sub> – 0,81; MnO – 0,16; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,167; Cu – 0,0023; Zn – 0,0082; Pb – 0,0025; Co – 0,0023; F – 0,049; Li – 0,0036; Rb – 0,0111
ОСО 29-84	ПЧКС	Почвы черноземные с примесью купоросных солончаков	ЦЛ ПГО "Башкиргеология"	2014 изв 11	SiO <sub>2</sub> – 55,42; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 12,61; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 5,60; CaO – 5,42; MgO – 2,02; K <sub>2</sub> O – 1,95; Na <sub>2</sub> O – 1,08; TiO <sub>2</sub> – 0,74; MnO – 0,090; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,17; Cu – 0,029; Zn – 0,015; Pb – 0,0024; Ni – 0,007; Co – 0,0021; F – 0,047; Li – 0,0037; Rb – 0,0084
ОСО 31-84	-	Гранодиорит	ЗАО «Центргеоланалит» г. Караганда	2014	SiO <sub>2</sub> – 62,36; TiO <sub>2</sub> – 1,01; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 14,70; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 2,57; FeO – 3,76; MnO – 0,106; MgO – 2,26; CaO – 3,88; Na <sub>2</sub> O – 3,79; K <sub>2</sub> O – 4,45; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,39; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 6,75; Cu – 0,0078; Pb – 0,0027; Zn – 0,0073; Ni – 0,0016; Co – 0,0017; V – 0,014; Cr – 0,0021; Ga – 0,0021; Mo – 0,00023; Sn – 0,00034; Th – 0,0021; Be – 0,00029; Sc – 0,0013; Li – 0,0020; Rb – 0,024
ОСО 32-84	-	Гранит биотитовый	ЗАО «Центргеоланалит» г. Караганда	2012 изв 21/07	SiO <sub>2</sub> – 73,33; TiO <sub>2</sub> – 0,23; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 13,60; FeO – 1,77; MnO – 0,051; MgO – 0,42; CaO – 1,24; Na <sub>2</sub> O – 3,79; K <sub>2</sub> O – 4,28; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,069; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 2,56; Cu – 0,0018; Pb – 0,0011; Zn – 0,0036; Ni – 0,0006; Co – 0,00036; V – 0,0019; Cr – 0,0012; Ga – 0,0012; Mo – 0,00011; Th – 0,0018; Zr – 0,014; Be – 0,00017; Sc – 0,0004; Li – 0,0015; Rb – 0,015

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ОСО 33-84	-	Гранит редкометалльный	ЗАО «Центргеоланалит» г. Караганда	2012 изв 21/07	SiO <sub>2</sub> – 76,09; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 12,13; FeO – 2,16; MnO – 0,069; CaO – 0,52; Na <sub>2</sub> O – 3,63; K <sub>2</sub> O – 4,46; Fe <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 2,56; Cu – 0,0044; Pb – 0,013; Zn – 0,0061; Ni – 0,0008; Co – 0,00028; V – 0,0005; Cr – 0,0013; Ga – 0,0027; Sn – 0,0031; Mo – 0,0056; Th – 0,0036; Zr – 0,011; Nb – 0,0066; Be – 0,00064; Sc – 0,0004; Li – 0,019; Rb – 0,09
ОСО 35-84	-	Порфиرويد	ЗАО «Центргеоланалит» г. Караганда	2012 изв 21/07	SiO <sub>2</sub> – 70,81; TiO <sub>2</sub> – 0,27; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 15,27; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,54; FeO – 1,86; MnO – 0,026; CaO – 3,41; Na <sub>2</sub> O – 4,08; K <sub>2</sub> O – 1,58; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,043; Fe <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 3,60; Cu – 0,0022; Pb – 0,0006; Zn – 0,0035; Ni – 0,0006; Co – 0,00036; V – 0,0012; Cr – 0,0010; Ga – 0,0013; Mo – 0,00014; Th – 0,0005; Sc – 0,0012; Rb – 0,0020
ОСО 36-84	-	Габбро	ЗАО «Центргеоланалит» г. Караганда	2012 изв 21/07	SiO <sub>2</sub> – 47,76; TiO <sub>2</sub> – 1,32; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 16,93; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 2,65; FeO – 6,67; MnO – 0,15; MgO – 6,80; CaO – 11,56; Na <sub>2</sub> O – 2,24; K <sub>2</sub> O – 0,96; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,12; CO <sub>2</sub> – 0,19; Fe <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 9,94; Cu – 0,0081; Pb – 0,0010; Zn – 0,012; Ni – 0,012; Co – 0,0042; V – 0,021; Cr – 0,019; Ga – 0,0018; Mo – 0,00010; Zr – 0,0074; Nb – 0,0007; Be – 0,00008; Sc – 0,0031; Li – 0,0022; Rb – 0,0046
ОСО 47-85	-	Руда медная скарновая	ЗАО «Центргеоланалит» г. Караганда	2012 изв 21/07	Cu – 0,42; Mo – 0,012; S – 2,70; Fe – 21,0; Ag – 0,00087
ОСО 48-85	-	Руда медная скарновая	ЗАО «Центргеоланалит» г. Караганда	2012 изв 21/07	SiO <sub>2</sub> – 33,77; TiO <sub>2</sub> – 0,147; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 5,47; MnO – 0,36; MgO – 0,66; CaO – 29,75; Na <sub>2</sub> O – 0,10; K <sub>2</sub> O – 0,13; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,11; CO <sub>2</sub> – 2,73; F – 0,054; S – 1,94; Cu – 1,98; Fe – 15,9; Mo – 0,020; Se – 0,00057; Re – 0,000004; Ag – 0,00073
ОСО 61-86	-	Руда золотосодержащая	ЗАО «Центргеоланалит» г. Караганда	2012 изв 21/07	Au – 0,00044; Ag – 0,00147; Sb – 0,076; As – 0,32
ОСО 62-86	-	Руда золотосодержащая	ЗАО «Центргеоланалит» г. Караганда	2012 изв 21/07	Au – 0,00057; Ag – 0,00023
ОСО 63-86	-	Почва	ТОО «Центргеоланалит» г. Караганда	2016 изв 11	Au – 0,0000023

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ОСО 64-86	-	Почва	ТОО «Центргеоланалит» г. Караганда	2016 изв 11	Au – 0,00000076
ОСО 65-86	-	Почва	ТОО «Центргеоланалит» г. Караганда	2016 изв 11	Au – 0,00000067
ОСО 112-86 переведен из ГСО 2742-83	МД-1	Руда железная	ЦЛ ПГО "Севказгеология"	2012 изв 21/07	Железо магнетита – 20,40
ОСО 113-86 переведен из ГСО 2743-83	МД-2	Руда железная	ЦЛ ПГО "Севказгеология"	2012 изв 21/07	Железо магнетита – 30,70
ОСО 114-86 переведен из ГСО 2744-83	МД-3	Руда железная	ЦЛ ПГО "Севказгеология"	2012 изв 21/07	Железо магнетита – 44,45
ОСО 115-87	НФС-7	Концентрат ниобиево-танталовый	ГЕОТЕХВИМС г. Наро-Фоминск	2017 изв 11	Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,623; Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,142; Sn – 0,237; Na <sub>2</sub> O – 1,46; K <sub>2</sub> O – 0,84; Rb <sub>2</sub> O – 0,094; Li <sub>2</sub> O – 1,03; Cs <sub>2</sub> O – 0,016; BeO – 0,043; Ge – 0,00053
ОСО 116-86	НФС-8	Концентрат ниобиево-танталовый	ГЕОТЕХВИМС г. Наро-Фоминск	2017 изв 11	Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 6,29; Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 1,51; Sn – 0,860; Na <sub>2</sub> O – 1,25; K <sub>2</sub> O – 0,58; Rb <sub>2</sub> O – 0,064; Li <sub>2</sub> O – 0,62; Cs <sub>2</sub> O – 0,017; BeO – 0,018
ОСО 117-86	НФС-9	Концентрат ниобиево-танталовый	ГЕОТЕХВИМС г. Наро-Фоминск	2017 изв 11	Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 41,3; Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 9,83; Na <sub>2</sub> O – 0,34; K <sub>2</sub> O – 0,15; Li <sub>2</sub> O – 0,124; Cs <sub>2</sub> O – 0,007
ОСО 118-87	РСЦ-1	Руда свинцово-цинковая	ОАО «Тульское НИГП» г.Тула	2016 изв 15	Ag – 0,00110; Cu – 0,102; Zn – 4,55; Pb – 0,70; As – 0,048
ОСО 129-88	МСА-11	Биотит		2018 изв 11	Данные уточняются
ОСО 130-88	МСА-7	Мрамор		2018 изв 11	Данные уточняются

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ОСО 131-88	МСА-8	Реактив кальция углекислого		2018 изв 11	Данные уточняются
ОСО 132-89	РЗС-2В	Руда золото-серебряная	ОАО «Тульское НИГП» г.Тула	2012 изв 21/07	Г/г: Au – 4,9; Ag – 28,0
ОСО 144-89	АНР-1	Руда апатит-нефелиновая	ОМЭ ПГО "Севзапгеология"	2018 изв 11	SiO <sub>2</sub> – 37,15; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 23,92; TiO <sub>2</sub> – 1,28; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 3,91; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 5,63; CaO – 9,28; MgO – 0,53; MnO – 0,09; K <sub>2</sub> O – 4,85; Na <sub>2</sub> O – 11,50; SrO – 0,43; F – 0,47; ΣTR <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,12
	АНР-2	Руда апатит-нефелиновая	ОМЭ ПГО "Севзапгеология"	2018 изв 11	SiO <sub>2</sub> – 31,51; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 20,22; TiO <sub>2</sub> – 1,22; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 5,51; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 9,77; CaO – 15,00; MgO – 0,93; MnO – 0,12; K <sub>2</sub> O – 3,96; Na <sub>2</sub> O – 9,66; SrO – 0,62; F – 0,76; ΣTR <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,20
	АНР-3	Руда апатит-нефелиновая	ОМЭ ПГО "Севзапгеология"	2018 изв 11	SiO <sub>2</sub> – 23,08; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 15,12; TiO <sub>2</sub> – 1,42; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 3,94; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 17,71; CaO – 24,83; MgO – 0,61; MnO – 0,09; K <sub>2</sub> O – 3,21; Na <sub>2</sub> O – 7,10; SrO – 1,02; F – 1,33; ΣTR <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,42
	АНР-4	Руда апатит-нефелиновая	ОМЭ ПГО "Севзапгеология"	2018 изв 11	SiO <sub>2</sub> – 9,37; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 5,39; TiO <sub>2</sub> – 0,63; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 1,44; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 32,02; CaO – 42,04; MgO – 0,24; MnO – 0,06; K <sub>2</sub> O – 1,09; Na <sub>2</sub> O – 2,65; SrO – 2,32; ΣTR <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,83
ОСО 157-89	-	Сыннырит	ВНИИГеоинформсистем	2018 изв 11	SiO <sub>2</sub> – 54,76; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 22,75; K <sub>2</sub> O – 19,3; Na <sub>2</sub> O – 0,78; CaO – 0,28; Pb – 0,087; Cs – 0,0027
ОСО 159-89 переведен из ГСО 6360-92	РРт 1	Руда ртутная лиственнного типа	Киргизия, Госкомитет	2012	Hg - 0,035
ОСО 160-89 переведен из ГСО 6361-92	РРт 2	Руда ртутная лиственнного типа	Киргизия, Госкомитет	2012	Hg – 0,19
ОСО 161-89 переведен из ГСО 6362-92	РРт 3	Руда ртутная лиственнного типа	Киргизия, Госкомитет	2012	Hg – 0,51

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ОСО 162-89 переведен из ГСО 6363-92	РРт 4	Руда ртутная лиственнного типа	Киргизия, Госкомитет	2012	Hg – 5,90
ОСО 163-89 переведен из ГСО 5180-90	СОС 5	Руда золотосодержащая из черносланцевых толщ	Киргизия, Госкомитет	2012 изв 21/07	WO <sub>3</sub> – 0,062 Г/т: Au – 0,91; Ag – 0,71
ОСО 164-89 переведен из ГСО 5181-90	СОС 6	Руда золотосодержащая из черносланцевых толщ	Киргизия, Госкомитет	2012 изв 21/07	WO <sub>3</sub> – 0,057 Г/т: Au – 2,4; Ag – 1,5
ОСО 165-89 переведен из ГСО 5182-90	СОС 7	Руда золотосодержащая из черносланцевых толщ	Киргизия, Госкомитет	2012 изв 21/07	WO <sub>3</sub> – 0,050 Г/т: Au – 6,0; Ag – 0,69
ОСО 166-89 переведен из ГСО 5183-90	СОС 8	Руда золотосодержащая из черносланцевых толщ	Киргизия, Госкомитет	2012 изв 21/07	Г/т: Au – 3,8; Ag – 1,3
ОСО 167-89 переведен из ГСО 5184-90	СОС 9	Руда золотосодержащая из черносланцевых толщ	Киргизия, Госкомитет	2012 изв 21/07	WO <sub>3</sub> – 0,020 Г/т: Au – 10,4; Ag – 9,8
ОСО 52-85	ПБК-1	Концентрат борной руды	ГЕОТЕХВИМС г. Наро-Фоминск	2015 изв 11	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 23,64
ОСО 173-89	-	Руда золото- серебряная	ЦЛ ПГО "Севостгеология"	2012 изв 21/07	Г/т: Au – 31,7; Ag – 36,4
ОСО 174-89	-	Руда золото- серебряная	ЦЛ ПГО "Севостгеология"	2012 изв 21/07	Г/т: Au – 13,1; Ag – 19,2

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров.  
Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению  
при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ОСО 187-89	-	Сфалерит	ЗАО «Центргеоланалит» г. Караганда	Декабрь 2014 изв 23/08	Zn – 60,8; Pb – 0,56; S <sub>общ.</sub> – 33,1; Fe <sub>общ.</sub> – 5,12; Cd – 0,25; Ag – 21,7; Hg – 303,9; Ge – 11,7
ОСО 188-89	-	Галенит	ЗАО «Центргеоланалит» г. Караганда	Декабрь 2014 изв 23/08	Pb – 85,4; Zn – 0,40; S <sub>общ.</sub> – 13,3; Sb – 0,19; Cd – 0,0061; Ag – 1457,6; Hg – 9,1; Tl – 10,9
ОСО 202-90	РСП-1	Руда сульфидная полиметаллическая	ОАО «Тульское НИГП»	2017 изв 30/13	Cu – 10,3; Ni – 1,10; Zn – 0,015; Co – 0,017; Se – 0,0038; Te – 0,0004; Г/т: Pt – 5,1; Pd – 18,5; Au – 1,44; Ag – 29,0
ОСО 206-91	РАС-4	Руда колчеданно-полиметаллическая	ЦЛ ПГО "Вост.-Казахстанское"	2012 изв 21/07	Pb – 0,29; Cu – 0,19; Zn – 1,42; S <sub>общ.</sub> – 2,96; Fe <sub>общ.</sub> – 4,06; Ba – 0,93; As – 0,016; Cd – 0,0057; Г/т: Bi – 11; Hg – 0,9; Se – 8,5; Tl – 2,0; Ga – 14; Ge – 1,0; Ag – 10,3
ОСО 207-91	РАС-8	Руда колчеданно-барит-полиметаллическая	ЦЛ ПГО "Вост.-Казахстанское"	2012 изв 21/07	Pb – 1,06; Cu – 1,36; Zn – 6,72; S <sub>общ.</sub> – 13,86; Fe <sub>общ.</sub> – 8,37; Ba – 6,31; As – 0,088; Sb – 0,041; Cd – 0,0255; Г/т: Bi – 33; Hg – 20; Se – 15,2; In – 0,7; Tl – 5,1; Ga – 17; Ge – 3,1; Au – 0,32; Ag – 68,0
ОСО 208-91	РАС-9	Руда колчеданно-барит-полиметаллическая	ЦЛ ПГО "Вост.-Казахстанское"	2012 изв 21/07	Pb – 0,69; Cu – 1,59; Zn – 4,98; S <sub>общ.</sub> – 14,18; Fe <sub>общ.</sub> – 9,66; Ba – 4,16; As – 0,17; Sb – 0,063; Cd – 0,0325; Г/т: Bi – 60; Hg – 21; Se – 11,5; In – 1,2; Tl – 6,0; Ga – 18; Ge – 3,4; Au – 0,33; Ag – 85,8
ОСО 209-91	РАС-5	Руда колчеданно-медно-цинковая	ЦЛ ПГО "Вост.-Казахстанское"	2012 изв 21/07	Pb – 0,65; Cu – 3,71; Zn – 7,78; S <sub>общ.</sub> – 39,62; Fe <sub>общ.</sub> – 31,90; Ba – 1,12; As – 0,117; Sb – 0,021; Cd – 0,0333; Г/т: Bi – 217; Hg – 5,5; Se – 35,0; Te – 6,4; In – 6,5; Tl – 16; Ga – 15; Ge – 2,3; Au – 0,98; Ag – 88,2
ОСО 210-91	РАС-6	Руда сульфидная колчедано-полиметаллическая баритсодержащая	ЦЛ ПГО "Вост.-Казахстанское"	2012 изв 21/07	Pb – 3,26; Cu – 2,14; Zn – 17,44; S <sub>общ.</sub> – 32,60; Fe <sub>общ.</sub> – 19,29; Ba – 9,43; As – 0,18; Sb – 0,051; Cd – 0,0757; Г/т: Bi – 143; Hg – 12; Se – 16,7; In – 4,6; Tl – 22; Ga – 25; Ge – 2,8; Au – 1,1; Ag – 168,6

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ОСО 211-91	РАС-7	Руда сульфидная колчедано-медно-цинковая	ЦЛ ПГО "Вост.-Казахстанское"	2012 изв 21/07	Pb – 0,26; Cu – 2,52; Zn – 3,38; S <sub>общ.</sub> – 21,99; Fe <sub>общ.</sub> – 18,90; Ba – 1,53; As – 0,053; Sb – 0,012; Cd – 0,0138; Г/г: Bi – 149; Hg – 2,4; Se – 27; In – 3,6; Tl – 12; Ga – 13; Ge – 1,3; Au – 0,74; Ag – 48,7
ОСО 212-91	РАС-10	Руда колчеданно-барит-полиметаллическая	ЦЛ ПГО "Вост.-Казахстанское"	2012 изв 21/07	Pb – 3,06; Cu – 0,17; Zn – 6,71; S <sub>общ.</sub> – 14,21; Fe <sub>общ.</sub> – 3,64; Ba – 29,90; As – 0,022; Sb – 0,016; Cd – 0,0232; Г/г: Hg – 2,1; Tl – 6,8; Ga – 9,0; Ge – 0,8; Au – 0,86; Ag – 178,6
ОСО 213-91	РАС-11	Руда сульфидная колчедано-медно-цинковая	ЦЛ ПГО "Вост.-Казахстанское"	2012 изв 21/07	Pb – 0,68; Cu – 5,02; Zn – 6,49; S <sub>общ.</sub> – 28,14; Fe <sub>общ.</sub> – 22,51; Ba – 0,07; As – 0,074; Sb – 0,009; Cd – 0,0296; Г/г: Bi – 111; Hg – 2,2; Te – 10,4; In – 28,0; Tl – 13; Ga – 15; Ge – 1,8; Au – 0,64; Ag – 91,8
ОСО 221-91	МР-1	Руда молибденовая	ОМЭ ПГО "Севзапгеология"	2012 изв 21/07	Mo – 0,064; Cu – 0,024; S – 1,28; SiO <sub>2</sub> – 53,62
ОСО 222-91	МР-2	Руда молибденовая	ОМЭ ПГО "Севзапгеология"	2012 изв 21/07	Mo – 0,15; Cu – 0,024; S – 1,87; SiO <sub>2</sub> – 54,07
ОСО 230-11	-	Барит	ФГУП ЦНИИгеолнеруд	2016	CaO – 15,60; MnO – 7,92; BaO – 29,09; CO <sub>2</sub> – 20,30; SO <sub>3</sub> – 20,58
ОСО 238-91	РСЦ-1КМ	Флотоконцентрат медный	ОАО «Тульское НИГП» г.Тула	2013 изв. 13	Cu – 17,0; Zn – 1,81; Pb – 1,15; As – 0,03; Г/г: Au – 0,56; Ag – 170;
ОСО 239-91	РСЦ-1КЦ	Флотоконцентрат цинковый	ОАО «Тульское НИГП» г.Тула	2013 изв. 13	Cu – 1,06; Zn – 48,8; Pb – 0,27; Г/г: Ag – 28,2;
ОСО 240-91			ОАО «Тульское НИГП» г.Тула	2013 изв. 13	Данные уточняются
ОСО 246-91	МДП-1	Руда молибден-меднопорфировая	Волковское ПГО; Невское ПГО	2012 изв 21/07	Cu – 0,170; Mo – 0,0061
ОСО 247-91	МДП-2	Руда молибден-меднопорфировая	Волковское ПГО; Невское ПГО	2012 изв 21/07	Cu – 0,266; Mo – 0,0036

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ОСО 248-91	МДП-3	Руда молибден-меднопорфировая	Волковское ПГО; Невское ПГО	2012 изв 21/07	Cu – 0,546; Mo – 0,0046
ОСО 249-91	МДП-4	Руда молибден-меднопорфировая	Волковское ПГО; Невское ПГО	2012 изв 21/07	Cu – 1,31; Mo – 0,0053
ОСО 251-91	НФС-20	Концентрат свинцово-серебряный	ГЕОТЕХВИМС г. Наро-Фоминск ФГУП «ВИМС»	28.08.2018 изв 64/15	г/т: Ag – 1538; %: Pb – 37,1, Zn – 7,26, Cu – 0,34
ОСО 252-91	НФС-16	Концентрат сульфидный	ГЕОТЕХВИМС г. Наро-Фоминск	2012 изв 21/07	Cu – 3,24; Pb – 2,11; Zn – 13,89; As – 14,04; Sn – 2,83; Cd – 0,075; S <sub>общ.</sub> – 27,17
ОСО 253-91	НФС-21	Концентрат цинковый	ГЕОТЕХВИМС г. Наро-Фоминск	2012 изв 21/07	Cu – 0,55; Pb – 9,30; Zn – 33,62; As – 0,64; Sn – 0,97; Cd – 0,33; S <sub>общ.</sub> – 27,63; Sb – 0,165; In – 0,030
ОСО 257-92	НФС-25	Концентрат медно-цинковый	ГЕОТЕХВИМС г. Наро-Фоминск ФГУП «ВИМС»	28.08.2018 изв 64/15	SiO <sub>2</sub> – 1,18; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,45; TiO <sub>2</sub> – 0,014; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sub>общ.</sub> – 43,40; S <sub>общ.</sub> – 41,10; Cu – 11,59; Zn – 12,08; Pb – 0,56; As – 0,44; Sb – 0,067; Cd – 0,050; Ag – 0,1021; Mo – 0,0105; Ni – 0,0041; Co – 0,0053
ОСО 258-92	НФС-26	Концентрат медный	г. Наро-Фоминск ФГУП «ВИМС»	28.08.2018 изв 64/15	SiO <sub>2</sub> – 4,52; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sub>общ.</sub> – 44,16; TiO <sub>2</sub> – 0,031; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,35; S <sub>общ.</sub> – 36,98; Cu – 19,00; Zn – 3,54; Pb – 0,33; As – 0,28; Cd – 0,017; Ag – 0,0122; Mo – 0,0106; Co – 0,0035; Ni – 0,0035
ОСО 260-92	НФС-24	Руда фосфорно-ниобиевая	ГЕОТЕХВИМС г. Наро-Фоминск	2012 изв 21/07	SiO <sub>2</sub> – 22,15; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 5,16; TiO <sub>2</sub> – 0,28; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sub>общ.</sub> – 25,76; CaO – 12,78; MgO – 8,55; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 10,01; MnO – 2,21; Na <sub>2</sub> O – 1,13; K <sub>2</sub> O – 1,60; Li <sub>2</sub> O – 0,0090; Rb <sub>2</sub> O – 0,0058; Ni <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,448; Cu – 0,0038; Zn – 0,030; Co – 0,0046; Ni – 0,0096; Pb – 0,0027; Ga – 0,0018
ОСО 274-95	-	Руда первичная вольфрамовая	ЗАО "Центргеоланалит" г. Караганда	2012 изв 21/07	WO <sub>3</sub> – 0,16; Mo – 0,0034; Bi – 0,031; WO <sub>3</sub> шеелита – 0,013; WO <sub>3</sub> вольфрамита – 0,031; Bi окисленный (бисмит) – 0,016; Bi самородный – 0,0065; Bi сульфидный (висмутин) – 0,0099; FeS <sub>2</sub> – 6,84
ОСО 275-95	-	Руда первичная марганцевая	ТОО «Центргеоланалит» г. Караганда	2012	Mn карбонатов (манганокальцита+родохрозита) - 11.39; Mn оксидов (якобсита+гаусманита) – 12.51

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ОСО 276-95	РЗК-6ХГ	Хвосты гравитации руды золото-кварцевой	ОАО «Тульское НИГП» г.Тула	Июль 2013 изв 22/08	Данные уточняются
ОСО 277-95	РКС-2ХФ	Хвосты флотации руды кварц-сульфидной	ОАО «Тульское НИГП» г.Тула	2015	Г/т: Au – 1,04; Ag – 1,50
ОСО 278-95	РЗС-8ХЦ	Хвосты цианирования золото-серебряной руды	ОАО «Тульское НИГП» г.Тула	2015	Г/т: Au – 0,27; Ag – 4,10
ОСО 279-95	РЗ-3ХО	Хвосты отвалы руды золотосульфидной	ОАО «Тульское НИГП» г.Тула	2015 изв. 26/11	Г/т: Au – 0,71; Ag – 1,40
ОСО 292-00	166-В	Руда хромовая	СССР	2012 изв 25/10	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 53,27; SiO <sub>2</sub> – 5,10; Fe – 9,58; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 7,59; MgO – 19,57; S – 0,020; TiO <sub>2</sub> – 0,139
ОСО 329-00	-	Доломит	ЦНИИГеолнеруд	2016	CaO – 33,74; MgO – 17,86; CO <sub>2</sub> – 45,30; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,21; SO <sub>2</sub> – 20,58
ОСО 330-01	-	Баритовая руда	ЦНИИГеолнеруд	2016	CaO – 15,60; MgO – 7,92; BaO – 29,09; CO <sub>2</sub> – 20,30; SO <sub>3</sub> – 20,58
ОСО 340-07	СОП 5	Руда золотосодержащая	Янгеология	2017 изв 29/12	Au – 7,0 10 <sup>-4</sup> ; As – 1,41
ОСО 336-07 переведен из ГСО 357-73	2КШ	Боксит	ВНИИ СО Киргиз. Упр Фрунзе	2012 изв 17	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 56,13; SiO <sub>2</sub> – 2,83; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 24,65; CaO – 0,78; TiO <sub>2</sub> – 2,21
ОСО 337-07 переведен из ГСО 800-75	-	Боксит	ВНИИ СО Киргиз. Упр Фрунзе	2012 изв 17	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 49,33; SiO <sub>2</sub> – 4,92; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 22,75; TiO <sub>2</sub> – 1,81; CaO – 2,53; MgO – 0,43
ОСО 338-07 переведен из ГСО 801-75	-	Боксит	ВНИИМ Свердловский ф-л Кир. Упр. Госстанд.	2012 изв 17	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 56,02; SiO <sub>2</sub> – 1,57; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 7,93; TiO <sub>2</sub> – 3,54; CaO – 0,35; MgO – 0,080

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ОСО 339-07 переведен из ГСО 802-75	-	Боксит	ВНИИМ Свердловский ф-л Кир.Упр.Госстанд.	2012 изв 17	$Al_2O_3 - 42,72$ ; $SiO_2 - 16,46$ ; $Fe_2O_3 - 16,37$ ; $TiO_2 - 2,78$ ; $CaO - 0,17$ ; $MgO - 0,06$
ОСО 342-07 переведен из ГСО 431-73	44г	Руда марганцевая	ВНИЦ СО	2012 изв 20/07	$SiO_2 - 10,94$ ; $MnO_2 - 52,20$ ; $Mn_{общ.} - 44,06$ ; $CaO - 3,22$ ; $Fe_{общ.} - 1,31$ ; $Al_2O_3 - 1,67$ ; $P - 0,217$ ; $S - 0,034$ ; $BaO - 0,74$ ; $Co - 0,0053$ ; $MgO - 2,08$ ; $TiO_2 - 0,098$ ; $As - 0,0036$ ; $Ni - 0,033$
ОСО 342-07П переведен из ГСО 431-79П	44д	Руда марганцевая	ВНИЦ СО	2012 изв 20/07	$MnO_2 - 52,2$ ; $Mn_{общ.} - 44,4$ ; $SiO_2 - 13,67$ ; $CaO - 2,16$ ; $MgO - 1,17$ ; $Fe_{общ.} - 1,47$ ; $Al_2O_3 - 1,64$ ; $P - 0,217$ ; $S - 0,025$ ; $BaO - 0,60$
ОСО 343-07 переведен из ГСО 576-74	-	Руда оловянная касситеритовая	СФ ВНИИМ, Киргизское упр. Госстандарта	2012 изв 20/07	$Sn - 0,92$ ; $CaF_2 - 3,06$ ; $As - 0,033$ ; $B_2O_3 - 0,047$ ; $F - 1,49$ , $Ca - 1,56$
ОСО 344-07 переведен из ГСО 618-75	-	Руда висмута- полиметаллическая	ВНИЦ СО, Киргизская республиканская лаборатория	2012 изв 20/07	$Bi - 0,08$ ; $Pb - 1,15$ ; $Zn - 1,85$ ; $Cu - 1,67$ ; $Mn - 3,20$ ; $As - 0,34$ ; $Co - 0,031$
ОСО 345-07 переведен из ГСО 649-75	СХС	Руда кварц- полевошпатовая	ВНИЦ СО	2012 изв 20/07	$Li_2O - 0,23$ ; $Na_2O - 4,18$ ; $K_2O - 3,15$ ; $Fe_2O_{3общ.} - 1,09$
ОСО 346-07 переведен из ГСО 680-75	-	Концентрат свинцово-цинковый	ВНИИЦ СО, Киргизская РИГН ФГУП «ВИМС»	28.08.2018 изв. 64/15	$Bi - 0,56$ ; $Pb - 23,16$ ; $Zn - 9,36$ ; $Cu - 1,05$ ; $As - 0,96$ ; $Mn - 1,87$ ; $Cd - 0,04$ ; $Sb - 0,091$ ; г/т: $Ag - 375$
ОСО 347-07 переведен из ГСО 706-75	СО-1Б/74	Пегматит	БГГЭ ИМГРЭ г. Бронницы	2012 изв 20/07	$Li - 0,46$ ; $Rb - 0,31$ ; $Cs - 1,22$ ; $Be - 0,016$ ; $Zr - 0,00275$ ; $Tl - 0,0023$ ; $Si - 33,05$ ; $Al - 8,65$ ; $Fe_{общ.} - 0,52$ ; $Fe_{зак.} - 0,44$ ; $Ca - 0,26$ ; $Na - 3,45$ ; $K - 2,34$ ; $Mn - 0,033$
ОСО 348-07 переведен из ГСО 708-75	-	Концентрат медный	ВНИИЦВЕТМЕТ	2012 изв 20/07	$Pb - 1,64$ ; $Zn - 10,39$ ; $Cu - 24,51$ ; $Fe - 24,27$ ; $S - 34,29$ ; $As - 0,98$ ; $SiO_2 - 0,80$

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров.  
Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению  
при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ОСО 349-07 переведен из ГСО 710-75	-	Концентрат свинцовый	ВНИИЦВЕТМЕТ ФГУП «ВИМС»	28.08.2018 изв. 64/15	Pb – 49,30; Zn – 6,55; Cu – 12,50
ОСО 350-07 переведен из ГСО 711-75	-	Хвосты флотации	ВНИИЦВЕТМЕТ	2012 изв 20/07	Pb – 0,204; Cu – 0,12; Zn – 0,81; Fe – 3,16
ОСО 352-07 переведен из ГСО 922-86П	P-5A	Агломерат железорудный	ЦНИИчермет, им. И.П.Бардина	2012 изв 20/07	Fe <sub>общ.</sub> – 53,4; FeO – 13,12; SiO <sub>2</sub> – 9,03; CaO – 10,49; MgO – 0,87; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,69; S – 0,025; P – 0,044; MnO – 0,035
ОСО 353-07 переведен из ГСО 812-80	СГ- 2	Аляскитовый гранит	НИИПФ ИГУ, г. Иркутск	2012 изв 20/07	SiO <sub>2</sub> – 72,1; TiO <sub>2</sub> – 0,23; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 14,0; FeO – 1,08; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sub>общ.</sub> – 2,30; MnO – 0,018; MgO – 0,21; CaO – 0,73; Na <sub>2</sub> O – 2,5; K <sub>2</sub> O – 7,18; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,080; B – 0,0055; Be – 0,00014; Co – 0,00032; Ba – 0,19; Cs – 0,00028; Cr – 0,0014; Cu – 0,0032; Ga – 0,0014; Li – 0,00043; Ni – 0,0011; Pb – 0,0023; Rb – 0,015; Sc – 0,00031; Sn – 0,00018; Sr – 0,037; Th – 0,0012; V – 0,0028; Zn – 0,0024; Zr – 0,016; U – 0,00008
ОСО 354-07 переведен из ГСО 1524-84П	Ш-9	Шлак ванадиевый ШВд-2	ЦНИИчермет им. И.П.Бардина	2012 изв 20/07	SiO <sub>2</sub> – 15,95; CaO – 1,42; P – 0,008; Fe <sub>общ.</sub> – 30,7; V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 23,1
ОСО 355-07 переведен из ГСО 1716-79	И-1	Руда вольфрамовая	Киргизское респ. Упр. Госстандарта КЦСМ, г. Фрунзе	2012 изв 20/07	WO <sub>3</sub> – 0,20; Pb – 0,043; V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,024; Mo – 0,002; BeO – 0,038
ОСО 356-07 переведен из ГСО 1717-79	Х-1	Руда вольфрамовая	Киргизское респ. Упр. Госстандарта КЦСМ, г. Фрунзе	2012 изв 20/07	WO <sub>3</sub> – 0,51; Cu – 0,108; Pb – 0,18; Zn – 0,15; Mo – 0,002; V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,018
ОСО 357-07 переведен из ГСО 1718-79	Х-2	Руда вольфрамовая	Киргизское респ. Упр. Госстандарта КЦСМ, г. Фрунзе	2012 изв 20/07	WO <sub>3</sub> – 2,76; Zn – 0,58; Pb – 0,64; Cu – 0,24; Mo – 0,002

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров.  
Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению  
при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ОСО 358-07 переведен из ГСО 1719-79	П-1	Руда молибденовая	Киргизское респ. Упр. Госстандарта КЦСМ, г. Фрунзе	2012 изв 20/07	Mo – 0,32; WO <sub>3</sub> – 0,024; Pb – 0,014; BeO – 0,022
ОСО 359-07 переведен из ГСО 1865-80	Р-8	Руда железная	ЦНИИчермет им. И.П.Бардина	2012 изв 20/07	Fe <sub>общ.</sub> – 38,2; SiO <sub>2</sub> – 17,23; CaO – 3,17; MgO – 2,53; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 6,37; P – 0,117; S – 0,021; Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 2,29; MnO – 0,51; NiO – 0,75
ОСО 360-07 переведен из ГСО 2157-81	КМФ-2	Концентрат молибденовый	Киргизское респ. Упр. Госстандарта КЦСМ, г. Фрунзе	2012 изв 20/07	Mo – 41,60; SiO <sub>2</sub> – 12,18; Cu – 0,50; Bi – 0,056; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,021
ОСО 362-07 переведен из ГСО 2465-82	-	Руда молибденовая	Киргизское респ. Упр. Госстандарта КЦСМ, г. Фрунзе	2012 изв 20/07	Mo – 1,69; Cu – 0,193; Pb – 0,116; Zn – 0,016; Zr – 0,006
ОСО 363-07 переведен из ГСО 2510-83	КМФ-2	Концентрат молибденовый	Киргизское респ. Упр. Госстандарта КЦСМ, г. Фрунзе	2012 изв 20/07	Mo – 48,3; SiO <sub>2</sub> – 7,2; Cu – 0,28; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,022; Pb – 0,035
ОСО 364-07 переведен из ГСО 168-71	-	Руда оловянная касситеритовая	ВНИЦ ГССО, г. Фрунзе	2012 изв 20/07	Sn – 1,55; CaF <sub>2</sub> – 13,48
ОСО 365-07 переведен из ГСО 169-71	-	Руда оловянная касситеритовая	ВНИЦ ГССО, г. Фрунзе	2012 изв 20/07	Sn – 1,08; CaF <sub>2</sub> – 11,24
ОСО 366-07 переведен из ГСО 2466-82	-	Руда молибденовая	Киргизское респ. Упр. Госстандарта КЦСМ, г. Фрунзе	2012 изв 20/07	Mo – 0,70; Cu – 0,79; Pb – 0,070; Zn – 0,122; Zr – 0,011
ОСО 367-07 переведен из ГСО 2464-82	-	Руда молибденовая	Киргизское респ. Упр. Госстандарта КЦСМ, г. Фрунзе	2012 изв 20/07	Mo – 0,43; Cu – 0,134; Pb – 0,0028; Zn – 0,025; Zr – 0,018

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров.  
Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению  
при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ОСО 368-09	SQ36	Базальт и полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделённых золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2012 изв 23/09	Г/т: Au – 30,04
ОСО 370-09	ОxD73	Полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделённых золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2013 изв 23/09	Г/т: Au – 0,416
ОСО 371-09	ОxС72	Полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделённых золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2013 изв 23/09	Г/т: Au – 0,205
ОСО 372-09	SK33	Полевой шпат и железные пириты с небольшим количеством хорошо отделённых золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2011 изв 23/09	Г/т: Au – 4,041
ОСО 373-09	SP37	Базальт и полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделённых золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2012 изв 23/09	Г/т: Au – 18,14

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ОСО 374-09	ОхР61	Базальт и полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделённых золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2012 изв 23/09	Г/т: Au – 14,92
ОСО 375-09	SN38	Полевой шпат, базальт и с небольшим количеством хорошо отделённых золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2012 изв 23/09	Г/т: Au – 8,573
ОСО 376-09	ОхN62	Базальт и полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделённых золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2012 изв 23/09	Г/т: Au – 7,706
ОСО 377-09	ОхJ64	Базальт и полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделённых золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2012 изв 23/09	Г/т: Au – 2,366

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ОСО 378-09	ОxH55	Базальт и полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделённых золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2012 изв 23/09	Г/т: Au – 1,282
ОСО 379-09	ОxF65	Базальт и полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделённых золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2013 изв 23/09	Г/т: Au – 0,805
ОСО 380-09	PD1	Концентраты, содержащие платину, палладий и золото	ROCKLABS LTD	2013 изв 23/09	Г/т: Pt – 0,456, Pd – 0,563, Au – 0,542
ОСО 382-09	SF45	Полевой шпат, базальт и железные пириты с небольшим количеством хорошо отделённых золотосодержащих минералов.	ROCKLABS LTD	2013 изв 23/09	Г/т: Au – 0,848
ОСО 383-09	ОxA71	Базальт и полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделённых золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2013 изв 23/09	Г/т: Au – 0,0849

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ОСО 384-09	ОхС58	Полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделённых золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2012 изв 23/09	Г/т: Au – 0,201
ОСО 385-09	ОxE56	Базальт и полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделённых золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2012 изв 23/09	Г/т: Au – 0,611
ОСО 386-09	ОxE74	Базальт и полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделённых золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2013 изв 23/09	Г/т: Au – 0,615
ОСО 387-09	ОхG70	Полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделённых золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2013 изв 23/09	Г/т: Au – 1,007
ОСО 388-09	SG31	Полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделённых золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2011 изв 23/09	Г/т: Au – 0,996

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ОСО 389-09	SH35	Полевой шпат, базальт и железные пириты с небольшим количеством хорошо отделённых золотосодержащих минералов.	ROCKLABS LTD	2012 изв 23/09	Г/т: Au – 1,323
ОСО 390-09	ОxH66	Базальт и полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделённых золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2013 изв 23/09	Г/т: Au – 1,285
ОСО 392-09	Oxi67	Базальт и полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделённых золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2013 изв 23/09	Г/т: Au – 1,817
ОСО 393-09	SJ39	Базальт и полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделённых золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2012 изв 23/09	Г/т: Au – 2,641
ОСО 394-09	HiSiIK2	Базальт и полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделённых золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2012 изв 23/09	Г/т: Au – 3,474

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ОСО 395-09	ОxK69	Полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделённых золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2013 изв 23/09	Г/т: Au – 3,583
ОСО 397-09	ОxL63	Базальт и полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделённых золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2012 изв 23/09	Г/т: Au – 5,865
ОСО 398-09	SL46	Полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделённых золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2013 изв 23/09	Г/т: Au – 5,867
ОСО 399-09	HiSiP1	Базальт и полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделённых золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2012 изв 23/09	Г/т: Au – 12,05
ОСО 403-09	P3-5ФК	Флотоконцентрат руды золотосодержащей	ОАО «Тульское НИГП»	декабрь 2014 изв 24/09	Г/т: Au – 91,2
ОСО 410-10	ОxK79 Oxide	Базальт и полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделённых золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2015	Au – 3,532 10 <sup>-4</sup>

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ОСО 411-10	ОxН82 Oxide	Базальт и полевои шпат с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2015	Au – 1,278 10 <sup>-4</sup>
ОСО 412-10	Oxi81 Oxide	Базальт и полевои шпат с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2015	Au – 1,807 10 <sup>-4</sup>
ОСО 413-10	ОxJ80 Oxide	Базальт и полевои шпат с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2015	Au – 2,331 10 <sup>-4</sup>
ОСО 414-10	ОxG83 Oxide	Базальт и полевои шпат с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2015	Au – 1,002 10 <sup>-4</sup>
ОСО 415-10	Si54 Sulphide (3,0 % S)	Полевой шпат, базальт и железные пириты с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2015	Au – 1,780 10 <sup>-4</sup>

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ОСО 416-10	SJ53 Sulphide (3,0 % S)	Полевой шпат, базальт и железные пириты с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2015	Au – 2,637 10 <sup>-4</sup>
ОСО 417-10	SK52 Sulphide (3,2 % S)	Полевой шпат, базальт и железные пириты с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2015	Au – 4,107 10 <sup>-4</sup>
ОСО 418-10	AuBlank29	Материал с низким содержанием золота (бланк)	ROCKLABS LTD	2014	Au – <0,002 10 <sup>-4</sup>
ОСО 419-10	SP49 Sulphide (3,5 % S)	Полевой шпат, базальт и железные пириты с небольшим количеством хорошо отделенных золото- и серебросодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2014	Au – 18,34 10 <sup>-4</sup> ; Ag – 60,2 10 <sup>-4</sup>
ОСО 420-10	SQ47 Sulphide (10% S)	Полевой шпат, базальт и железные пириты с небольшим количеством хорошо отделенных золото- и серебросодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2014	Au – 39,88 10 <sup>-4</sup> ; Ag – 122,3 10 <sup>-4</sup>

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ОСО 421-10	OxQ75 Oxide	Полевой шпат и базальт с небольшим количеством хорошо отделенных золото- и серебросодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2014	Au – 50,03 10 <sup>-4</sup> ; Ag – 153,9 10 <sup>-4</sup>
ОСО 422-10	SG40 Sulphide (2,8% S)	Полевой шпат, базальт и железные пириты с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2013	Au – 0,976 10 <sup>-4</sup>
ОСО 423-10	SH41 Sulphide (2,8 % S)	Полевой шпат, базальт и железные пириты с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2013	Au – 1,344 10 <sup>-4</sup>
ОСО 424-10	OxJ68 Oxide	Базальт и полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2013	Au – 2,342 10 <sup>-4</sup>
ОСО 425-10	OxL78 Oxide	Базальт и полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2014	Au – 5,876 10 <sup>-4</sup>

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРП на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ОСО 426-10	SL51 Sulphide (3,2 % S)	Полевой шпат, базальт и железные пириты с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2014	Au – 5,909 10 <sup>-4</sup>
ОСО 427-10	ОxN77 Oxide	Базальт и полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2014	Au – 7,732 10 <sup>-4</sup>
ОСО 428-10	SN50 Sulphide (3,3 % S)	Полевой шпат, базальт и железные пириты с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2014	Au – 8,685 10 <sup>-4</sup>
ОСО 429-10	ОxP76 Oxide	Базальт и полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2014	Au – 14,98 10 <sup>-4</sup>
ОСО 430-10	РЗСМ-1	руда золотосульфидная упорная	ООО «Золоторудная компания «Майское»	2015	As – 0,043 ; S – 0,51 Г/т: Au – 0,029; Ag – 0,43 ;
ОСО 431-10	РЗСМ-2	руда золотосульфидная упорная	ООО «Золоторудная компания «Майское»	2015	As – 0,27 ; S – 1,82 Г/т: Au – 1,61; Ag – 1,22 ;

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ОСО 432-10	РЗСМ-3	руда золотосульфидная упорная	ООО «Золоторудная компания «Майское»	2015	As – 0,45 ; S – 2,93 Г/т: Au – 3,11; Ag – 3,58 ;
ОСО 433-10	РЗСМ-4	руда золотосульфидная упорная	ООО «Золоторудная компания «Майское»	2015	As – 0,83; S – 3,12 Г/т: Au – 7,15; Ag – 1,68 ;
ОСО 434-10	РЗСМ-5	руда золотосульфидная упорная	ООО «Золоторудная компания «Майское»	2015	As – 1,24 ; S – 3,38 Г/т: Au – 13,6; Ag – 4,47 ;
ОСО 435-10	РЗСМ-6	руда золотосульфидная упорная	ООО «Золоторудная компания «Майское»	2015	As – 1,92 ; S – 3,28 Г/т: Au – 28,9; Ag – 2,45;
ОСО 436-10	ЗСР-1	руда существенно кварцевая, убогосульфидная золотосеребряная	ОАО «Охотская горно- геологическая компания»	2015	Г/т: Au – 26,1; Ag – 481,4
ОСО 437-10	ЗСР-2	руда существенно кварцевая, убогосульфидная золотосеребряная	ОАО «Охотская горно- геологическая компания»	2015	Г/т: Au – 7,36; Ag – 153,2
ОСО 438-10	ЗСР-3	руда существенно кварцевая, убогосульфидная золотосеребряная	ОАО «Охотская горно- геологическая компания»	2015	Г/т: Au – 22,7; Ag – 314,7
ОСО 439-10	ЗСП-1	руда существенно кварцевая, убогосульфидная золотосеребряная	ОАО «Охотская горно- геологическая компания»	2015	Au – 8,15; Ag – 290,4

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ОСО 440-10	ЗСП-2	руда существенно кварцевая, убогосульфидная золотосеребряная	ОАО «Охотская горно-геологическая компания»	2015	Г/т: Au – 0,32; Ag – 121,4
ОСО 441-10	КМБТ	Горная порода	АК «АЛРОСА» (ЗАО) Ботуобинская ГГЭ	2015	SiO <sub>2</sub> – 32,4; TiO <sub>2</sub> – 0,47; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 6,95; MnO – 0,10; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,51; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 3,66; MgO – 29,9; CaO – 7,53; K <sub>2</sub> O – 1,77; Na <sub>2</sub> O – 0,19; ППП – 16,0
ОСО 442-11	РН-1	Никелевая руда	ЗАО НПК «Геотехнология»	2016	Co – 0,033; Ni – 1,44; Cu – 0,142; Fe – 7,49; S – 5,30
ОСО 443-11	РН-2	Никелевая руда	ЗАО НПК «Геотехнология»	2016	Co – 0,036; Ni – 1,31; Cu – 0,339; Fe – (39,5); S – 4,42
ОСО 444-11	РН-3	Никелевая руда	ЗАО НПК «Геотехнология»	2016	Co – 0,061; Ni – 2,61; Cu – 0,376; Fe – 15,6; S – 9,20
ОСО 445-11	РН-4	Никелевая руда	ЗАО НПК «Геотехнология»	2016	Co – 0,115; Ni – 5,00; Cu – 0,73; Fe – 24,6; S – 17,7
ОСО 446-11	РН-5	Никелевая руда	ЗАО НПК «Геотехнология»	2016	Co – 0,21; Ni – 9,64; Cu – 1,33; Fe – 32,0; S – (31,6)
ОСО 447-11	SP 59 Sulphide (S – 3,3 %) Au	Полевой шпат, базальт и железные пириты с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2016	Au 18,12 г/т
ОСО 448-11	SN 60 Sulphide (S – 3,1 %) Au	Полевой шпат, базальт и железные пириты с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2016	Au 8,595 г/т

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРП на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ОСО 449-11	SL 61 Sulphide (S – 3,0 %) Au	Полевой шпат, базальт и железные пириты с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2016	Au 5,931 г/т
ОСО 450-11	SK 62 Sulphide (S – 3,0 %) Au	Полевой шпат, базальт и железные пириты с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2016	Au 4,075 г/т;
ОСО 451-11	OxQ90 Oxide Au	Базальт и полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2016	Au 24,88 г/т
ОСО 452-11	OxP91 Oxide Au	Базальт и полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2016	Au 14,82 г/т
ОСО 453-11	OxN92 Oxide Au	Базальт и полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2016	Au 7,643 г/т

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров.  
Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению  
при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРП на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ОСО 454-11	ОxL93 Oxide Au	Базальт и полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2016	Au 5,841 г/т
ОСО 455-11	ОxK94 Oxide Au	Базальт и полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2016	Au 3,562 г/т
ОСО 493-(1-10).(0-8)-11	-	Стандартный образец серии «Гранит»	ФГУП «БГГЭ ИМГРЭ»	2016 изв. 27/11	Стандартный образец аттестован по процедуре приготовления. Предназначен для контроля точности при проведении полуколичественного спектрального анализа (ПКСА)
ОСО 494-11	PK3-7	Руда кварцевая золотосодержащая	ОАО «Тульское НИГП»	31.12.2017 изв. 90/17	Г/т: Au – 0,076
ОСО 510-12	ОxС102	Базальт и полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2017	Г/т: Au – 0,207
ОСО 511-12	ОxE101	Базальт и полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2017	Г/т: Au – 0,607

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ОСО 512-12	ОxF100	Базальт и полевои шпат с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2017	Г/т: Au –0,804
ОСО 513-12	ОxG99	Базальт и полевои шпат с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2017	Г/т: Au –0,932
ОСО 514-12	ОxG98	Базальт и полевои шпат с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2017	Г/т: Au –1,017
ОСО 515-12	ОxH97	Базальт и полевои шпат с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2017	Г/т: Au –1,278
ОСО 516-12	SH65 (2,8% S)	Полевой шпат, базальт и железные пириты с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2017	Г/т: Au –1,348

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ОСО 517-12	Oxi96	Базальт и полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2017	Г/т: Au –1,802
ОСО 518-12	Si64 (3,0% S)	Полевой шпат, базальт и железные пириты с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2017	Г/т: Au –1,780
ОСО 519-12	OxJ95	Базальт и полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2017	Г/т: Au –2,337
ОСО 520-12	SJ63 (3,0% S)	Полевой шпат, базальт и железные пириты с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2017	Г/т: Au –2,632
ОСО 521-12	ЗСН-1	Руда золотосодержащая	ФГУП «ВИМС»	2017	Г/т: Au – 3,04
ОСО 522-12	ЗСН-2	Руда золотосодержащая	ФГУП «ВИМС»	2017	Г/т: Au – 3,08
ОСО 523-12	ЗСН-3	Руда золотосодержащая	ФГУП «ВИМС»	2017	Г/т: Au – 0,095

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ОСО 524-12	П-1	Руда золотосодержащая	ФГУП «ВИМС»	2017	Г/т: Au – 2,96
ОСО 525-12	П-2	Руда золотосодержащая	ФГУП «ВИМС»	2017	Г/т: Au – 2,14
ОСО 526-12	В	Руда золотосодержащая	ФГУП «ВИМС»	2017	Г/т: Au – 1,88
ОСО 527-12	М	Руда золотосодержащая	ФГУП «ВИМС»	2017	Г/т: Au – 3,28
ОСО 529-12	ОхС109	Базальт и полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2017	Г/т: Au – 0,201
ОСО 530-12	ОxD107	Базальт и полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2017	Г/т: Au – 0,452
ОСО 531-12	ОxD108	Базальт и полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2017	Г/т: Au – 0,414
ОСО 532-12	ОxE106	Базальт и полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2017	Г/т: Au – 0,606

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ОСО 533-12	ОxF105	Базальт и полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2017	Г/т: Au – 0,800
ОСО 534-12	SE68 (2,3% S)	Полевой шпат, базальт и железные пириты с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2017	Г/т: Au – 0,599
ОСО 535-12	SF67 (2,5% S)	Полевой шпат, базальт и железные пириты с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2017	Г/т: Au – 0,835
ОСО 536-12	SG66 (2,6% S)	Полевой шпат, базальт и железные пириты с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2017	Г/т: Au – 1,086
ОСО 537-12	MST G12e	Горная порода кварц-полевошпатовая с рудной минерализацией	ООО «НТЦ «МинСтандарт» ФГУП «ВИМС»	2017	Г/т: Au – 3,04

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ОСО 538-12	MST G15e	Горная порода полевошпатового состава	ООО «НТЦ «МинСтандарт» ФГУП «ВИМС»	2017	Г/т: Au – 3,08
ОСО 539-12	MST G13a	Горная порода карбонатного состава	ООО «НТЦ «МинСтандарт» ФГУП «ВИМС»	2017	Г/т: Au – 0,095
ОСО 540-12	MST G11e	Горная порода полевошпат-кварцево-каолинитового состава с рудной минерализацией	ООО «НТЦ «МинСтандарт» ФГУП «ВИМС»	2017	Г/т: Au – 1,30
ОСО 541-12	СР-СМ-04	Руда сульфидно-кварцевая месторождения «Дукат»	ФГУП «ВИМС»	2017	Pb – 0,058; Zn – 0,086 Г/т: Au – 1,23; Ag – 521
ОСО 542-12	СР-СМ-06	Руда кварц-полевошпатовая месторождения «Дукат»	ФГУП «ВИМС»	2017	Pb – 0,36; Zn – 0,49 Г/т: Au – 0,12; Ag – 86,9
ОСО 543-12	СР-СМ-07	Руда фрейбергит-галенит-сфалеритовая месторождения «Гольцовое»	ФГУП «ВИМС»	2017	Pb – 7,30; Zn – 0,60 Г/т: Au – <0,05; Ag – 2224
ОСО 544-12	СР-СМ-09	Руда кварц-полевошпатовая месторождения «Дукат»	ФГУП «ВИМС»	2017	Pb – 1,48; Zn – 1,11 Г/т: Au – 0,11; Ag – 123

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ОСО 545-12	РЗ-РА-01	Руда золотосульфидная месторождения Анфисинское	ФГУП «ВИМС»	2017	As – 0,0022; S – <0,005 Г/т: Au – <0,05; Ag – <0,2
ОСО 546-12	РЗ-РА-02	Руда золотосульфидная месторождения Анфисинское	ФГУП «ВИМС»	2017	As – 0,018; S – 0,46 Г/т: Au – 0,34; Ag – 0,34
ОСО 547-12	РЗ-РА-03	Руда золотосульфидная месторождения Анфисинское	ФГУП «ВИМС»	2017	As – 0,031; S – 0,58 Г/т: Au – 0,66; Ag – 0,46
ОСО 548-12	РЗ-РА-04	Руда золотосульфидная месторождения Анфисинское	ФГУП «ВИМС»	2017	As – 0,12; S – 0,75 Г/т: Au – 3,06; Ag – 0,95
ОСО 549-12	РЗ-РА-05	Руда золотосульфидная месторождения Анфисинское	ФГУП «ВИМС»	2017	As – 0,26; S – 0,91 Г/т: Au – 7,90; Ag – 1,96
ОСО 550-12	КРЗ-РА-06	Концентрат флотационный золотосеребросодержащий	ФГУП «ВИМС»	2017	As – 1,65; S – 4,36 Г/т: Au – 69,0; Ag – 36,4
ОСО 551-12	РЗТМ-1	Руда золотосодержащая	ФГУП «ВИМС»	2017	Г/т: Au – 0,36
ОСО 552-12	РЗТМ-2	Руда золотосодержащая	ФГУП «ВИМС»	2017	Г/т: Au – 1,52
ОСО 553-12	РЗТМ-3	Руда золотосодержащая	ФГУП «ВИМС»	2017	Г/т: Au – 2,24
ОСО 554-12	РЗТМ-4	Руда золотосодержащая	ФГУП «ВИМС»	2017	Г/т: Au – 5,59

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ОСО 555-13	SH69	Полевой шпат, базальт и железные пириты с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2018 изв 33/13	Г/т: Au – 1,346
ОСО 556-13	ОxH112	Базальт и полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2018 изв 33/13	Г/т: Au – 1,271
ОСО 557-13	ОxK110	Базальт и полевой шпат с небольшим количеством хорошо отделенных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2018 изв 33/13	Г/т: Au – 3,602
ОСО 558-13	MST GS02d	Кварц-каолининовая горная порода с рудной минерализацией	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	09.09.2018	г/т: Au – 0,92 , Ag – 0,64
ОСО 559-13	MST SG01f	Кварцевая горная порода с рудной минерализацией	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	09.09.2018	г/т: Au – 3,78, Ag – 6,67
ОСО 560-13	MST G03g	Руда золотосодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	09.09.2018	г/т: Au – 33,2
ОСО 561-13	MST G04g	Руда золотосодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	09.09.2018	г/т: Au – 38,15

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ОСО 568-13	РЗМ-04	Руда золотосульфидная упорная	ФГУП «ВИМС»	2018	Г/т: Au – 7,45
ОСО 580-13	VIMS001GO	Питание флотации ОРПиО-2 (ПФ-13)	ФГУП «ВИМС»	2018	Г/т: Au – 3,27; %: As – 0,24; Sb – 0,40; Fe <sub>общ.</sub> – 2,97; Ca – 13,0; S <sub>общ.</sub> – 1,40; C <sub>общ.</sub> – 4,39
ОСО 581-13	VIMS002GT	Хвосты флотации ОРПиО-2 (ХФ-13)	ФГУП «ВИМС»	2018	Г/т: Au – 1,08; %: As – 0,114; Sb – 0,145; Fe <sub>общ.</sub> – 2,58; Ca – 13,0; S <sub>общ.</sub> – 0,86; C <sub>общ.</sub> – 4,73
ОСО 582-13	VIMS003GC	Флотоконцентрат ОРПиО-3 (ФК-13)	ФГУП «ВИМС»	2018	Г/т: Au – 51,2; Ag – 0,95; %: As – 3,75; Sb – 4,43; Fe <sub>общ.</sub> – 15,9; Ca – 5,66; S <sub>общ.</sub> – 14,9; C <sub>общ.</sub> – 4,77
ОСО 583-13	VIMS004GC	Питание сорбции ГМО-3 (ПС-13)	ФГУП «ВИМС»	2018	Г/т: Au – 63,1; %: As – 2,08; Sb – 3,71; Fe <sub>общ.</sub> – 7,30; Ca – 8,66; S <sub>общ.</sub> – 12,4; C <sub>общ.</sub> – 3,76
ОСО 584-13	VIMS005GT	Хвосты сорбции II ГМО-3 (ХС-13)	ФГУП «ВИМС»	2018	Г/т: Au – 1,07; Ag – 0,20; %: As – 0,92; Sb – 0,63; Fe <sub>общ.</sub> – 5,75; Ca – 12,9; S <sub>общ.</sub> – 3,03; C <sub>общ.</sub> – 4,09
ОСО 585-13	SL77	Полевой шпат, базальт и железный колчедан с незначительным количеством тонкоизмельченных золото и серебросодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2018 изв 36/13	Г/т: Au – 5,181 , Ag – 29,1
ОСО 586-13	SN74	Полевой шпат, базальт и железный колчедан с незначительным количеством тонкоизмельченных золото и серебросодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2018 изв 36/13	Г/т: Au – 8,981, Ag – 51,5

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
OCO 587-13	SP72	Полевой шпат, базальт и железный колчедан с незначительным количеством тонкоизмельченных золото и серебросодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2018 изв 36/13	Г/т: Au – 18,16, Ag – 83,0
OCC 588-13	OxQ114	Базальт и полевой шпат с незначительным количеством тонкоизмельченных золото и серебросодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2018 изв 36/13	Г/т: Au – 35,20, Ag – 127,1
OCO 589-13	SQ70	Полевой шпат, базальт и железный колчедан с незначительным количеством тонкоизмельченных золото и серебросодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2018 изв 36/13	Г/т: Au – 39,62, Ag – 159,5
OCO 590-13	SK78	Полевой шпат, базальт и железный колчедан с незначительным количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2018 изв 36/13	Г/т: Au – 4,134
OCO 591-13	OxN117	Базальт и полевой шпат с незначительным количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2018 изв 36/13	Г/т: Au – 7,679
OCO 592-13	OxP116	Базальт и полевой шпат с незначительным количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2018 изв 36/13	Г/т: Au – 14,92

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ОСО 593-13	SP73	Полевой шпат, базальт и железный колчедан с незначительным количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2018 изв 36/13	Г/т: Au – 18,17
ОСО 594-13	OxQ115	Базальт и полевой шпат с незначительным количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2018 изв 36/13	Г/т: Au – 25,22
ОСО 595-13	SQ83	Полевой шпат, базальт и железный колчедан с незначительным количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2018 изв 36/13	Г/т: Au – 30,64
ОСО 596-13	OxG104	Базальт и полевой шпат с незначительным количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2018 изв 36/13	Г/т: Au – 0,925
ОСО 597-13	VIMS006GO(S)	Руда золотосульфидная	ФГУП «ВИМС»	2018	Г/т: Au – 0,10 (пробирное концентрирование); Ag – 1,21 (разложение «царской водкой»);
ОСО 598-13	VIMS007GO(S)	Руда золотосульфидная	ФГУП «ВИМС»	2018	Г/т: Au – 0,94 (пробирное концентрирование); Ag – 4,92 (разложение «царской водкой»), Ag – 5,62 (пробирное концентрирование); %: As – 0,0028, S <sub>общ</sub> – 0,106
ОСО 599-13	VIMS008GO(S)	Руда золотосульфидная	ФГУП «ВИМС»	2018	Г/т: Au – 3,06 (пробирное концентрирование); Ag – 6,49 (разложение «царской водкой»), Ag – 7,37 (пробирное концентрирование); %: As – 0,0022, S <sub>общ</sub> – 0,068

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ОСО 600-13	VIMS009GO(S)	Руда золотосульфидная	ФГУП «ВИМС»	2018	Г/т: Au – 0,34 (пробирное концентрирование); Ag – 1,78 (разложение «царской водкой»); %: S <sub>общ</sub> – 0,035
ОСО 601-13	VIMS010GO(S)	Руда золотосульфидная	ФГУП «ВИМС»	2018	Г/т: Au – 0,29 (пробирное концентрирование); Ag – 5,16(разложение «царской водкой»), Ag – 5,82 (пробирное концентрирование); %: As – 0,0028, S <sub>общ</sub> – 0,140
ОСО 602-13	VIMS011GO(S)	Руда золотосульфидная	ФГУП «ВИМС»	2018	Г/т: Au – 10,04 (пробирное концентрирование); Ag – 16,6 (разложение «царской водкой»), Ag – 17,2 (пробирное концентрирование); %: As – 0,010, S <sub>общ</sub> – 0,32
ОСО 603-13	VIMS012GO	Руда золотосеребряная	ФГУП «ВИМС»	2018	Г/т: Au – 0,034, Ag – 1,22 %: As – 0,0067, S <sub>общ.</sub> – 0,27
ОСО 607-13	VIMS016GO	Руда золотосеребряная	ФГУП «ВИМС»	2018	Г/т: Au – 7,85, Ag – 365 %: S <sub>общ.</sub> – 0,083
ОСО 611-13	VIMS019GC	Концентрат флотационный золотосодержащий	ФГУП «ВИМС»	2018	Г/т: Au – 65,7; Ag – 6,19; %: As – 6,13; Sb – 0,22; Fe <sub>общ.</sub> – 26,0; S <sub>общ.</sub> – 26,0; C <sub>общ.</sub> – 0,57
ОСО 612-13	VIMS020GO	Руда золотосодержащая	ФГУП «ВИМС»	2018	Г/т: Au – 7,61; Ag – 0,86; %: As – 0,72; Sb – 0,026; Fe <sub>общ.</sub> – 4,94; S <sub>общ.</sub> – 3,21; C <sub>общ.</sub> – 0,48
ОСО 613-13	VIMS021GT	Хвосты золотосодержащие	ФГУП «ВИМС»	2018	Г/т: Au – 0,96; Ag – <0,3; %: As – 0,10; Sb – 0,0032; Fe <sub>общ.</sub> – 2,47; S <sub>общ.</sub> – 0,49; C <sub>общ.</sub> – 0,51
ОСО 615-13	MST G27e	Руда золотосодержащая переработанная	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	21.08.2018	г/т: Au – 4,6; Ag -1,1 %: As - 1,10; S - 3,34; Sb – 0,004
ОСО 616-13	MST G28g	Руда золотосодержащая переработанная	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	21.08.2018	Г/т: Au – 34,1 ; Ag -5,74 %: As – 8,12; S - 26,0

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ОСО 617-13	MST G29d	Руда золотосодержащая переработанная	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	21.08.2018	Г/т: Au – 0,88; Ag -0,31 %: As - 0,17; S - 0,38
ОСО 618-13	MST G30e	Руда золотосодержащая переработанная	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	21.08.2018	Г/т: Au – 1,62; Ag - 0,51 %: S - 0,32
ОСО 619-13	OxE120	Базальт и полевой шпат с незначительным количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2018 изв 37/13	Г/т: Au – 0,620
ОСО 620-13	OxJ111	Базальт и полевой шпат с незначительным количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов	ROCKLABS LTD	2018 изв 37/13	Г/т: Au – 2,166
ОСО 637-14	MST AP35p	Руда апатит-нефелиновая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	14.04.2019	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 14,50; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 11,06; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> зкисл.раствор. – 12,74
ОСО 638-14	MST AP36p	Руда апатит-нефелиновая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	14.04.2019	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. - 13,23; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 13,02; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> зкисл.раствор. – 11,57
ОСО 639-14	MST AP37p	Руда апатит-нефелиновая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	14.04.2019	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 11,17; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 17,44; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> зкисл.раствор. – 9,92
ОСО 641-14	MST Pt51c	Руда платиносодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	30.05.2019	Г/т: Pt – 0,344; Pd – 1,038; Au – 0,153; %: Cu – 0,061
ОСО 642-14	MST Pt52a	Руда платиносодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	30.05.2019	Г/т: Pt – 0,089; Pd – 0,83; Au – 0,086; %: Cu – 0,168
ОСО 643-14	MST Pt53a	Руда платиносодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	30.05.2019	Г/т: Pt – 1,72; Pd – 3,73; Au – 1,73; %: Cu – 1,83

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ОСО 644-14	MST PtBlank	Платиновая руда	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	12.06.2019	Г/т: Pt < 0,005
ОСО 645-14	MST Pt45b	Платиновая руда	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	12.06.2019	Г/т: Pt – 0,230
ОСО 646-14	MST Pt46d	Платиновая руда	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	12.06.2019	Г/т: Pt – 0,82
ОСО 647-14	MST Pt47e	Платиновая руда	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	12.06.2019	Г/т: Pt – 2,05
ОСО 650-14	MST G08c	Руда золотосодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	08.08.2019	Г/т: Au – 0,32
ОСО 651-14	MST G71f	Руда золотосодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	08.08.2019	Г/т: Au – 7,92
ОСО 652-14	MST G07e	Руда золотосодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	08.08.2019	Г/т: Au – 3,75
ОСО 653-14	MST G09e	Руда золотосодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	08.08.2019	Г/т: Au – 1,49
ОСО 654-14	MST GS75e	Руда золото-серебросодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	08.08.2019	Г/т: Au - 1,60 , Ag - 0,60
ОСО 666-14	MST SG66g	Руда золото-серебросодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	29.08.2019	Г/т: Au - 1,47 , Ag – 28,3
ОСО 667-14	MST SG67h	Руда золото-серебросодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	29.08.2019	Г/т: Au - 6,27 , Ag – 92,2
ОСО 668-14	MST SG68g	Руда золото-серебросодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	29.08.2019	Г/т: Au – 1,11 , Ag – 24,4
ОСО 671-14	MST SG98g	Руда золото-серебросодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	29.09.2019	Г/т: Au - 2,04, Ag (ПМ) - 26,2, Ag (ААС) - 25,9
ОСО 672-14	MST SG99g	Руда золото-серебросодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	29.09.2019	Г/т: Au - 4,77, Ag (ПМ) - 47,1 , Ag (ААС) - 46,9
ОСО 673-14	MST SG100g	Руда золото-серебросодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	29.09.2019	Г/т: Au - 0,55, Ag (ПМ) - 12,2 , Ag (ААС) - 12,1

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ОСО 674-14	MST G101f	Руда золотосодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	29.09.2019	Г/т: Au - 9,77
ОСО 675-14	MST GS38g	Концентрат руды золото-серебряной	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	29.09.2019	Г/т: Au – 22,6 , Ag – 6,2; %: S – 10,54
ОСО 676-14	MST GS39e	Руда золото- серебряная	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	29.09.2019	Г/т: Au – 1,18; %: S – 1,04, Fe – 5,27, As – 0,204
ОСО 677-14	MST GS40b	Хвост флотации руды золото- серебряной	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	29.09.2019	Г/т: Au – 0,114; %: S – 0,46, Fe – 4,63, As – 0,082
СОП 2-09	ЗМ-1	Руда золотосодержащая	ОАО «Покровский рудник»	2012	г/т: Au – 2,36
СОП 3-09	ЯГК-1	Туф (горная порода)	ОАО «Ямальская горная компания»	2014	г/т: Au – 0,49
СОП 4-09	ЯГК-2	Туф (горная порода)	ОАО «Ямальская горная компания»	2014	г/т: Au – 2,37
СОП 5-10	ПГЛ-1	Руда золотосодержащая	ООО «Примгеолаб»	2015	г/т: Au – 8,41
СОП 6-10	Дж-1	Руда золото- и серебросодержащая	СП ЗАО «ОмГГК»	2015	г/т: Au – 24,4; Ag – 313,6
СОП 7-10	РЖГ-1	Руда железная	ОАО «Покровский рудник»	2015	Fe общ - 56,4; Fe магнетита- 51,5; TiO <sub>2</sub> - 0,32; V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - 0,078; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - 0,15; S общ - 0,38; C общ – 0,53
СОП 8-10	ФХ 650 Б	феррохром	ЗАО «ТФЗ»	2015	Cr – 70,5; C – 6,10; Si – 0,30
СОП 9-10	ФХ 750	феррохром	ЗАО «ТФЗ»	2015	Cr – 67,9; C – 7,20; Si – 0,69
СОП 10-10	ФХ 850А	феррохром	ЗАО «ТФЗ»	2015	Cr – 64,1; C – 8,49; Si – 0,40
СОП 11-10	ХР-1	Хромовая руда	ЗАО «ТФЗ»	2015	Cr – 28,7; Fe – 9,10; Si – 6,01

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
СОП 12-10	ХР-2	Хромовая руда	ЗАО «ГФЗ»	2015	Cr – 37,0 ; Fe – 9,78; Si – 2,57
СОП 13-11	КГ-1	Камень гипсовый	ООО "КНАУФ ГИПС"	2016	CaO - 38,5; MgO-0,055; SO <sub>3</sub> -54,5; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -0,030; TiO <sub>2</sub> <0,02; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <0,1; SiO <sub>2</sub> -0,14; нерастворимый остаток - 0,24; вода гидратная-20,1
СОП 14-11	КГ-2	Камень гипсовый	ООО "КНАУФ ГИПС"	2016	CaO -32,6; MgO -3,90; SO <sub>3</sub> -37,6; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -0,64; TiO <sub>2</sub> - 0,086; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 1,73; SiO <sub>2</sub> - 9,30; нерастворимый остаток - 9,20; вода гидратная - 14,7
СОП 15-11	Переведен в ОСО №495-11				
СОП 16-11	Переведен в ОСО №496-11				
СОП 17-11	Переведен в ОСО №497-11				
СОП 18-11	Переведен в ОСО №498-11				
СОП 19-11	Переведен в ОСО №499-11				
СОП 20-11	Переведен в ОСО №500-11				
СОП 24-12	Sb1	Руда сурьмяная	ОАО «ЛИЦИМС»	2017	Sb - 0,60; S - 0,23; As - 0,24
	Sb2	Руда сурьмяная	ОАО «ЛИЦИМС»	2017	Sb - 1,39; S - 0,49; As - 0,37
	Sb3	Руда сурьмяная	ОАО «ЛИЦИМС»	2017	Sb - 3,48; S - 1,37; As - 0,37
	Sb4	Руда сурьмяная	ОАО «ЛИЦИМС»	2017	Sb - 8,50; S - 3,27; As - 0,63
	Sb5	Руда сурьмяная	ОАО «ЛИЦИМС»	2017	Sb - 18,4; S - 7,50; As - 0,69
	Sb6	Руда сурьмяная	ОАО «ЛИЦИМС»	2017	Sb - 25,4; S - 9,35; As - 0,24
	Sb7	Руда сурьмяная	ОАО «ЛИЦИМС»	2017	Sb - 40,7; S - 14,9; As - 0,19

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Дата принятия (№ протокола МГС) Срок действия сертификата	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
МСО 0064:1998		СО состава концентрата титанового Малышевского месторождения	Украина, НИИТитан ДСЗУ 123.22-95	27.05.98 (№ 13-98) сертификат №980 до 21.12.2010	Данные уточняются
МСО 0124:1999 (ГСО 6360-92) (КГ 417/01.СУ.0057)	СО РРт-1	СО состава руды ртутной листовитового типа	Кыргызская Республика, (ЦЛ ГА ГиМР)	08.10.99 (№ 16-99) до 06.2002 Удален 07.12.2006, протокол МГС №30-2006	Данные уточняются
МСО 0125:1999 (ГСО 6361-92) (КГ 417/01.СУ.0058)	СО РРт-2	СО состава руды ртутной листовитового типа	Кыргызская Республика, ЦЛ ГА ГиМР	08.10.99 (№ 16-99) до 06.2002 Удален 07.12.2006, протокол МГС №30-2006	Данные уточняются
МСО 0126:1999 (ГСО 6362-92) (КГ 417/01.СУ.0059)	СО РРт-3	СО состава руды ртутной листовитового типа	Кыргызская Республика, ЦЛ ГА ГиМР	08.10.99 (№ 16-99) до 06.2002 Удален 07.12.2006, протокол МГС №30-2006	Данные уточняются
МСО 0127:1999 (ГСО 6363-92) (КГ 417/01.СУ.0060)	СО РРт-4	СО состава руды ртутной листовитового типа	Кыргызская Республика, ЦЛ ГА ГиМР	08.10.99 (№ 16-99) до 06.2002 Удален 07.12.2006, протокол МГС №30-2006	Данные уточняются

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Дата принятия (№ протокола МГС) Срок действия сертификата	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
МСО 0128:1999 (ГСО 7465-98) (КГ 417/01.СУ.0055)	СО 10у	СО состава угля бурого Согутинского месторождения	Кыргызская Республика, ЦЛ ГА ГиМР	08.10.99 (№ 16-99) до 06.2003 Удален 07.12.2006, протокол МГС №30- 2006	Данные уточняются
МСО 0129:1999 (КГ417/01.СУ.0 056) (ГСО 7466- 98)	СО 11у	СО состава угля каменного Джергаланского месторождения	Кыргызская Республика, ЦЛ ГА ГиМР	08.10.99 (№ 16-99) до 06.2003 Удален 07.12.2006, протокол МГС №30- 2006	Данные уточняются
МСО 0164:2000 (KZ.03.01.000 20-2004)		СО состава руды золотосодержащей	Республика Казахстан, ТОО "Центргеоланалит", г.Караганда	17.10.2000 (№18-2000) Сертификат № 757 до 18.09.2019	Cu-0.064; Pb 0.12; Zn-0.60; Cd-0.096; As-0.075; Hg-0.00074; г/т: Au-0.28; Ag-11.6
МСО 0165:2000 (KZ.03.01.000 21-2004)		СО состава руды свинцовой	Республика Казахстан, ТОО "Центргеоланалит" г.Караганда	17.10.2000 (№18-2000) Сертификат № 758 до 18.09.2019	Cu-0.013; Pb-3.50; Zn-0.045; Ba-0.38; Zr-0.019; Fe- 2.03; S-0.55; г/т: Ag-19.0
МСО 0166:2000 (KZ.03.01.000 22-2004)		СО состава руды барит- полиметаллической	Республика Казахстан, ТОО "Центргеоланалит" г.Караганда	17.10.2000 (№18-2000) Сертификат № 759 до 18.09.2019	Cu-0.019; Pb 2.86; Zn-2.72; Cd-0.012; Ba-33.6; Sr-0.69; As-0.016; Sb-0.013; Fe-2.50; S-11.5; Hg-0.00441; г/т: Ag-60.2
МСО 0167:2000 (KZ.03.01.000 23-2004)		СО состава руды полиметаллической	Республика Казахстан, ТОО "Центргеоланалит" г.Караганда	17.10.2000 (№18-2000) Сертификат № 760 до 18.09.2019	Pb-1.57; Zn-4.68; Cd-0.013; Ba-0.42; Sr-0.029; Sb-0.0066; Fe-3.67; S-5.88; Ge-0.00044; Ag-0,00137
МСО 0168:2000 (KZ.03.01.000 24-2004)		СО состава руды молибденовой	Республика Казахстан, ТОО "Центргеоланалит" г.Караганда	17.10.2000 (№18-2000) Сертификат № 761 до 18.09.2019	WO <sub>3</sub> – 0,040; Mo – 0,067; Bi – 0,0051; Cu – 0,077; Ba – 0,27; Be – 0,0019; Zr – 0,013; Nb – 0,0013; Ag – 0,00008

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров.  
Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению  
при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Дата принятия (№ протокола МГС) Срок действия сертификата	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
МСО 0169:2000 (KZ.03.01.000 25-2004)		СО состава руды вольфрамовой	Республика Казахстан, ТОО "Центргеоланалит" г.Караганда	17.10.2000 (№18-2000) Сертификат № 762 до 18.09.2019	WO <sub>3</sub> – 0,11; Mo – 0,00098; Bi – 0,018; Cu – 0,052; Be – 0,0022; Zr – 0,017; Nb – 0,0015; Ag – 0,00012; Ge – 0,00036
МСО 0170:2000 (KZ.03.01.000 26-2004)		СО состава руды вольфрамовой	Республика Казахстан, ТОО "Центргеоланалит" г.Караганда	17.10.2000 (№18-2000) Сертификат № 763 до 18.09.2019	WO <sub>3</sub> – 0,17; Mo – 0,0093; Bi – 0,015; Zr – 0,013; Nb – 0,0014
МСО 0171:2000 (KZ.03.01.000 27-2004)		СО состава песчаника	Республика Казахстан, ТОО "Центргеоланалит" г.Караганда	17.10.2000 (№18-2000) Сертификат № 764 до 18.09.2019	Cu – 0,036; Ag – 0,000064; Re – 0,0000023
МСО 0172:2000 (KZ.03.01.000 28-2004)		СО состава песчаника медистого	Республика Казахстан, ТОО "Центргеоланалит" г.Караганда	17.10.2000 (№18-2000) Сертификат № 765 до 18.09.2019	Cu – 0,11; S – 0,33; Ag – 0,00102; Re – 0,000014
МСО 0173:2000 (KZ.03.01.000 29-2004)		СО состава руды полиметаллической	Республика Казахстан, ТОО "Центргеоланалит" г.Караганда	17.10.2000 (№18-2000) Сертификат № 766 до 18.09.2019	Cu – 0,38; Pb – 0,21; Zn – 0,15; Cd – 0,0036; S – 0,75; Ag – 0,00016; Re – 0,000072
МСО 0174:2000 (KZ.03.01.000 30-2004)		СО состава руды полиметаллической	Республика Казахстан, ТОО "Центргеоланалит" г.Караганда	17.10.2000 (№18-2000) Сертификат № 767 до 18.09.2019	Cu – 0,73; Pb – 0,62; Zn – 0,41; Cd – 0,016; S – 1,25; Ag – 0,00037; Re – 0,00029
МСО 0402:2002 (KZ.03.01.0001 7-2002) переведен из ГСО 2887-84		СО состава медистого песчаника	Республика Казахстан, ТОО "Центргеоланалит" г.Караганда	06.11.2002 (№ 22-2002) Сертификат № 572 до 29.05.2017	SiO <sub>2</sub> – 67,77; TiO <sub>2</sub> – 0,54; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 11,91; FeO – 3,10; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 4,08; MnO – 0,146; MgO – 1,55; CaO – 3,34; Na <sub>2</sub> O – 3,25; K <sub>2</sub> O – 1,71; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,115; CO <sub>2</sub> – 2,61; F – 0,039; S – 0,22; Cu – 0,55; Pb – 0,037; Zn – 0,011; г/т: Re – 0,61; Ag – 9,3

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров.  
Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению  
при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Дата принятия (№ протокола МГС) Срок действия сертификата	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
МСО 0408:2002 (KZ.03.01.00023 -2002) переведен из ГСО 3032-84		СО состава руды скарновой золото- кобальтовой	Республика Казахстан, ЗАО «Центргеоланалит»	06.11.2002 (№ 22-2002) сертификат №210 до 25.04.2012	SiO <sub>2</sub> – 37,19; TiO <sub>2</sub> – 0,107; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 2,92; Fe – 20,20; MnO – 0,70; MgO – 3,08; CaO – 16,97; Na <sub>2</sub> O – 0,16; K <sub>2</sub> O – 0,076; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,069; CO <sub>2</sub> – 2,67; S – 2,83; Cu – 0,58; Co – 0,20 Г/т: Se – 4,2; Te – 34,4; Ag – 4,5; Au – 4,3
МСО 0421:2002 (ГСО 5805 – 91)		СО состава золотосодержащей руды	Республика Казахстан, ЮК филиал РГП «КазИнМетр»	06.11.2002 (№ 22-2002) сертификат №66/5805- 2001 до 31.05.2006	Данные уточняются
МСО 0422:2002 (ГСО 3583 – 86)	ПР-1	СО состава полиметаллической руды	Республика Казахстан, ЮК филиал РГП «КазИнМетр»	06.11.2002 (№ 22-2002) сертификат №126 до 17.09.2007	Данные уточняются
МСО 0423:2002 (ГСО 3584 – 86)	ПР-2	СО состава полиметаллической руды	Республика Казахстан, ЮК филиал РГП «КазИнМетр»	06.11.2002 (№ 22-2002) сертификат №127 до 17.09.2007	Данные уточняются
МСО 0424:2002 (ГСО 3585 – 86)	ПР-3	СО состава полиметаллической руды	Республика Казахстан, ЮК филиал РГП «КазИнМетр»	06.11.2002 (№ 22-2002) сертификат №128 до 17.09.2007	Данные уточняются
МСО 0548:2003 (ДСЗУ 123.27- 02 / ГСО 480- 74)	УР 47 С	СО состава урановой порошковой руды силикатного типа	Украина, КП «Кировгеология»	22.05.2003- (№23-2003) сертификат № 821, до 18.09.2007	Данные уточняются
МСО 0549:2003 (ДСЗУ 123.28- 02 / ГСО 481-74)	УР 114 С	СО состава урановой порошковой руды силикатного типа	Украина, КП «Кировгеология»	22.05.2003- (№23-2003) сертификат № 822, до 18.09.2007	Данные уточняются

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Дата принятия (№ протокола МГС) Срок действия сертификата	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
МСО 0550:2003 (ДСЗУ 123.29-02 / ГСО 482-74)	УР 240 С	СО состава урановой порошковой руды силикатного типа	Украина, КП «Кировгеология»	22.05.2003- (№23-2003) сертификат № 823, до 18.09.2007	Данные уточняются
МСО 0551:2003 (ДСЗУ 123.30-02 / ГСО 483-74)	УР 768 С	СО состава урановой порошковой руды силикатного типа	Украина, КП «Кировгеология»	22.05.2003- (№23-2003) сертификат № 824, до 18.09.2007	Данные уточняются
МСО 0552:2003 (ДСЗУ 123.32-02 / ГСО 4098-87)	СУРТ-2	СО состава уранового рудного тела, пересеченного скважиной	Украина, КП «Кировгеология»	22.05.2003- (№23-2003) сертификат № 826, до 08.10.2013	Данные уточняются
МСО 0554:2003 (ДСЗУ 123.34-02 / ГСО 5413-90)	СТЕРЭ-К2	СО состава рудного тела естественных радиоактивных элементов, пересеченного скважиной (калия)	Украина, КП «Кировгеология»	22.05.2003- (№23-2003) сертификат № 828, до 08.10.2013	Данные уточняются
МСО 0555:2003 (ДСЗУ 123.35-02 / ГСО 5414-90)	СТЕРЭ-Г1	СО состава рудного тела естественных радиоактивных элементов, пересеченного скважиной (тория)	Украина, КП «Кировгеология»	22.05.2003- (№23-2003) сертификат № 829, до 08.10.2013	Данные уточняются
МСО 0556:2003 (ДСЗУ 123.36-02 / ГСО 5415-90)	СТЕРЭ-Ф1	СО состава рудного тела естественных радиоактивных элементов, пересеченного скважиной (урана)	Украина, КП «Кировгеология»	22.05.2003- (№23-2003) сертификат № 830, до 08.10.2013	Данные уточняются

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Дата принятия (№ протокола МГС) Срок действия сертификата	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
МСО 0557:2003 (ДСЗУ 123.37-02 / ГСО 5416-90)	СТЕРЭ-С	СО состава рудного тела естественных радиоактивных элементов, пересеченного скважиной (смешанный)	Украина, КП «Кировгеология»	22.05.2003- (№23-2003) сертификат № 831, до 08.10.2013	Данные уточняются
МСО 0572:2003 (KZ.03.01.001 43-2002) переведен из ГСО 4342-88	-	СО состава руды полиметаллической	Республика Казахстан, Филиал РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет»	05.12.2003 (№ 24-2003) Сертификат № 604 до 01.12.2017	Данные уточняются
МСО 0573:2003 (KZ.03.01.001 44-2002) переведен из ГСО 710-87П	-	СО состава концентрата свинцового	Республика Казахстан, Филиал РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет»	05.12.2003 (№ 24-2003) Сертификат № 641 до 26.12.2017	Данные уточняются
МСО 0574:2003 (KZ.03.01.001 45-2002) переведен из ГСО 2511-83/2517-83	-	СО состава свинца сурьмянистого (комплект)	Республика Казахстан, Филиал РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет»	05.12.2003 (№ 24-2003) Сертификат № 603 до 01.12.2017	Данные уточняются
МСО 1069:2004 (KZ.03.01.000 15-2004)	-	СО состава руды золото-кварцевой	Республика Казахстан, ТОО Центргеоланалит»,	08.12.2004 (№ 26-2004) Сертификат № 749 до 31.04.2019	Au-0.000148; Ag-0.001740; Cu-0.020; Pb-0.18; Zn-0.055

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Дата принятия (№ протокола МГС) Срок действия сертификата	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
МСО 1070:2004 (KZ.03.01.000 16-2004)	-	СО состава руды золото-кварцевой	Республика Казахстан, ТОО Центргеоланалит»,	08.12.2004 (№ 26-2004) Сертификат № 750 до 31.04.2019	Au-0.000857; Ag-0.000135; Cu-0.020
МСО 1071:2004 (KZ.03.01.000 17-2004)	-	СО состава руды медно-порфировой	Республика Казахстан, ТОО Центргеоланалит»	08.12.2004 (№ 26-2004) Сертификат № 751 до 31.04.2019	Au-0.000049; Ag-0.000178; Cu-1.59; S-1.73; Fe-3.91
МСО 1100:2004 (KZ.03.01.000 03-2003) переведен из ГСО 3593-86	-	СО состава руды полиметаллической	Республика Казахстан, ТОО "Центргеоланалит"	08.12.2004 (№ 26-2004) Сертификат № 669 до 16.07.2018	Cu – 0,99; Pb – 0,27; Zn – 4,63; Ba – 6,8; As – 0,080; S – 18,3; S <sub>сульфат</sub> – 1,74 Г/т: Au – 3,2; Ag – 20,9; Cd – 162,8; In – 5,5; Se – 20,0; Te – 33,3
МСО 1101:2004 (KZ.03.01.000 04-2003) переведен из ГСО 3594-86	-	СО состава руды колчеданно- полиметаллической	Республика Казахстан, ТОО "Центргеоланалит"	08.12.2004 (№ 26-2004) Сертификат № 670 до 16.07.2018	Cu – 4,16; Pb – 0,34; Zn – 2,25; Ba – 10,7; As – 0,18; S – 41,1; S <sub>сульфат</sub> – 3,07 Г/т: Au – 12,1; Ag – 107,0; Cd – 75,0; In – 9,7; Se – 50,9; Te – 210,4
МСО 1102:2004 (KZ.03.01.000 05-2003) переведен из ГСО 3595-86	-	СО состава руды колчеданно-барит- полиметаллической	Республика Казахстан, ТОО "Центргеоланалит"	08.12.2004 (№ 26-2004) Сертификат № 671 до 16.07.2018	Cu – 2,15; Pb – 0,13; Zn – 0,81; Ba – 2,4; S – 46,8; As – 0,12; S <sub>сульфат</sub> – 1,08 Г/т: Au – 2,1; Ag – 36,7; Cd – 52,3; In – 2,5; Se – 58,2; Te – 72,6

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров.  
Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению  
при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Дата принятия (№ протокола МГС) Срок действия сертификата	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
МСО 1103:2004 (KZ.03.01.000 06-2003) переведен из ГСО 3596-86	-	СО состава руды колчеданно-барит- полиметаллической	Республика Казахстан, ТОО "Центргеоланалит"	08.12.2004 (№ 26-2004) Сертификат № 672 до 16.07.2018	Cu – 13,1; Pb – 0,56; Zn – 1,22; Ba – 25,0; As – 1,21; S – 26,1; S <sub>сульфат</sub> – 6,4 Г/т: Au – 7,6; Ag – 155,4; Cd – 52,5; In – 13,1
МСО 1104:2004 (KZ.03.01.000 07-2003) переведен из ГСО 3597-86	-	СО состава руды бор-золото- кобальтовой	Республика Казахстан, ТОО "Центргеоланалит"	08.12.2004 (№ 26-2004) Сертификат № 673 до 16.07.2018	As – 3,96; В – 1,08; Со – 0,17 Г/т: Au – 8,8
МСО 1105:2004 (KZ.03.01.000 09-2003/2891- 84) переведен из ГСО 2891- 84	-	СО состава концентрата медного	Республика Казахстан, ТОО "Центргеоланалит"	08.12.2004 (№ 26-2004) Сертификат № 674 до 16.07.2018	Cu – 40,4; Pb – 2,25; Zn – 2,89; Cd – 0,029; Г/т: Re – 28,2; Ag – 707,7
МСО 1306:2006 (ДСЗУ 123.48- 05)		СО состава концентрата рутилового для химического и спектрального анализов	Украина НИИТитан	07.12.2006 (№30-2006) сертификат № 975 до 21.12.2010	Данные уточняются
МСО 1646:2010 (KZ.03.01.000 49 -2006) переведен из ГСО 5177-90)		СО состава руды свинцово-баритовой	Республика Казахстан, ТОО Центргеоланалит»	09.06.2010 (№ 37-2010) Сертификат № 515 до 06.12.2016	Pb – 1,84; Ba – 10,3; S <sub>общ</sub> – 2,96; Ag – 0,00181; Hg – 0,000089

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров.  
Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению  
при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Дата принятия (№ протокола МГС) Срок действия сертификата	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
МСО 1805:2012 (ДСЗУ 123.49-06)	P-004	СО состава руды железной	Украина, ПАО НИПИ «Механобрчермет»	15.11.2012 (№ 42-2012) Сертификат № 1204 до 30.04.2017	Данные уточняются
МСО 1806:2012 (ДСЗУ 123.50-06)	P-005	СО состава концентрата магнетитового	Украина, ПАО НИПИ «Механобрчермет»	15.11.2012 (№ 42-2012) Сертификат № 1205 до 30.04.2017	Данные уточняются
МСО 1807:2012 (ДСЗУ 123.51-06)	P-006	СО состава концентрата качественного магнетитового	Украина, ПАО НИПИ «Механобрчермет»	15.11.2012 (№ 42-2012) Сертификат № 1206 до 30.04.2017	Данные уточняются
МСО 1809:2012 (ДСЗУ 123.53-06)	P-008	СО состава концентрата марганцевого окисного типа	Украина, ПАО НИПИ «Механобрчермет»	15.11.2012 (№ 42-2012) Сертификат № 1208 до 30.04.2017	Данные уточняются
МСО 1811:2012 (ДСЗУ 123.57-2009)	P-010	СО состава руды железной магнетитовой (кварцитов магнетитовых)	Украина, ПАО НИПИ «Механобрчермет»	15.11.2012 (№ 42-2012) сертификат № 1063 до 17.12.2014	Данные уточняются
МСО 1818:2013 (KZ.03.01.003 86-2013)	-	СО состава концентрата медного (из руды свинцово-цинковой Малеевской)	Республика Казахстан, Филиал РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет»	07.06.2013 (№ 43 -2013) Сертификат № 642 до 10.01.2018	г/т: Au – 4,0; Ag – 814; %: Cu – 28,61; Pb – 4,03; Zn – 2,41; Fe – 27,05; As – 0,86; Sb – 0,43; Mo – 0,042; S <sub>общ</sub> – 33,70
МСО 1819:2013 (KZ.03.01.003 87-2013)	-	СО состава концентрата цинкового	Республика Казахстан, Филиал РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет»	07.06.2013 (№ 43 -2013) Сертификат № 643 до 10.01.2018	г/т: Au – 0,3; Ag – 39,9; %: Zn – 55,87; Pb – 0,48; Cu – 0,94; Fe – 5,77; Cd – 0,24; As – 0,022; ориентировочное содержание SiO <sub>2</sub> – 0,56

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Дата принятия (№ протокола МГС) Срок действия сертификата	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
MCO 1820:2013 (KZ.03.01.003 88-2013)	-	СО состава концентрата свинцового	Республика Казахстан, Филиал РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет»	07.06.2013 (№ 43 -2013) Сертификат № 644 до 10.01.2018	г/т: Au – 1,5; Ag – 1119; %: Pb – 51,39; Zn – 8,87; Cu – 2,64; Fe – 10,04; As – 0,10; Sb – 0,058; Bi – 0,21; ориентировочное значение S <sub>общ</sub> – 23,57
MCO 1821:2013 (KZ.03.01.003 89-2013)	-	СО состава концентрата медного (из руды медно-цинковой Малеевской)	Республика Казахстан, Филиал РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет»	07.06.2013 (№ 43 -2013) Сертификат № 645 до 10.01.2018	г/т: Au – 2,5; Ag – 376
MCO 1915:2014 (O'z DSN 03.0061:2000)	КК-1	СО состава медно-молибденовой руды месторождения Кальмакыр	Республика Узбекистан, ГП «Центральная Лаборатория» Госкомгеологии РУз	04.12.2014 (№ 46-2014) сертификат № 100:2008 до 28.02.2018	Cu-0,43; Mo-0,0053
MCO 1916:2014 (O'z DSN 03.0062:2000)	АТ-1	СО состава полиметаллической руды месторождения Алтынтюпкан	Республика Узбекистан, ГП «Центральная Лаборатория» Госкомгеологии РУз	04.12.2014 (№ 46-2014) сертификат № 101:2008 до 28.02.2018	Zn – 1,31; Pb – 2,42
MCO 1917:2014 (O'z DSN 03.0063:2000)	УК-1	СО состава полиметаллической руды месторождения Учкулач	Республика Узбекистан, ГП «Центральная Лаборатория» Госкомгеологии РУз	04.12.2014 (№ 46-2014) сертификат № 102:2008 до 28.02.2018	Zn – 2,45; Pb – 7,95
MCO 1918:2014 (O'z DSN 03.0220:2002)	ФР-1	СО состава руды фосфоритовой	Республика Узбекистан, ГП «Центральная Лаборатория» Госкомгеологии РУз	04.12.2014 (№ 46-2014) сертификат № 86:2008 до 31.01.2018	%: P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 13,52; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,81; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,87; CaO – 45,07; MgO – 0,66; CO <sub>2</sub> – 20,08; SO <sub>3</sub> – 2,61

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров.  
Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Дата принятия (№ протокола МГС) Срок действия сертификата	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
МСО 1919:2014 (O'z DSN 03.0221:2002)	ФР-2	СО состава руды фосфоритовой	Республика Узбекистан, ГП «Центральная Лаборатория» Гос- комгеологии РУз	04.12.2014 (№ 46-2014) сертификат № 87:2008 до 31.01.2018	%; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 16,32; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,66; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,72; CaO – 46,47; MgO – 0,58; CO <sub>2</sub> – 18,26; SO <sub>3</sub> – 2,02
МСО 1920:2014 (O'z DSN 03.0222:2002)	ФР-3	СО состава руды фосфоритовой	Республика Узбекистан, ГП «Центральная Лаборатория» Гос- комгеологии РУз	04.12.2014 (№ 46-2014) сертификат № 88:2008 до 31.01.2018	%; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 18,31; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,56; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,76; CaO – 45,56; MgO – 0,55; CO <sub>2</sub> – 15,44; SO <sub>3</sub> – 2,31
МСО 1921:2014 (O'z DSN 03.0223:2002)	ФР-4	СО состава руды фосфоритовой	Республика Узбекистан, ГП «Центральная Лаборатория» Гос- комгеологии РУз	04.12.2014 (№ 46-2014) сертификат № 89:2008 до 31.01.2018	%; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 21,88; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,38; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,64; CaO – 46,72; MgO – 0,49; CO <sub>2</sub> – 12,41; SO <sub>3</sub> – 1,88
МСО 1922:2014 (O'z DSN 03.0224:2002)	ФР-5	СО состава руды фосфоритовой	Республика Узбекистан, ГП «Центральная Лаборатория» Гос- комгеологии РУз	04.12.2014 (№ 46-2014) сертификат № 90:2008 до 31.01.2018	%; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 19,59; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,29; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,58; CaO – 47,44; MgO – 0,52; CO <sub>2</sub> – 15,43; SO <sub>3</sub> – 1,72
МСО 1923:2014 (O'z DSN 03.0225:2002)	ФР-6	СО состава руды фосфоритовой	Республика Узбекистан, ГП «Центральная Лаборатория» Гос- комгеологии РУз	04.12.2014 (№ 46-2014) сертификат № 91:2008 до 31.01.2018	%; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 21,29; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,12; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,54; CaO – 47,06; MgO – 0,53; CO <sub>2</sub> – 12,63; SO <sub>3</sub> – 3,20
МСО 1924:2014 (O'z DSN 03.0226:2002)	ФК-1	СО состава концентрата фосфоритового	Республика Узбекистан, ГП «Центральная Лаборатория» Гос- комгеологии РУз	04.12.2014 (№ 46-2014) сертификат № 92:2008 до 31.01.2018	%; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 27,02; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,17; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,72; CaO – 54,59; MgO – 0,50; CO <sub>2</sub> – 3,05; SO <sub>3</sub> – 2,16

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров.  
Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению  
при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Дата принятия (№ протокола МГС) Срок действия сертификата	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
MCO 1925:2014 (O'z DSN 03.0227:2002)	ФК-2	СО состава концентрата фосфоритового	Республика Узбекистан, ГП «Центральная Лаборатория» Госкомгеологии РУз	04.12.2014 (№ 46-2014) сертификат № 93:2008 до 31.01.2018	%: P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 25,74; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,80; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,41; CaO – 48,92; MgO – 0,49; CO <sub>2</sub> – 10,69; SO <sub>3</sub> – 1,93
MCO 1926:2014 (O'z DSN 03.1213:2010)	ВР-1	СО состава вольфрамовой руды	Республика Узбекистан, ГП «Центральная Лаборатория» Госкомгеологии РУз	04.12.2014 (№ 46-2014) сертификат № 695:2010 до 11.10.2015	Данные уточняются
MCO 1927:2014 (O'z DSN 03.1214:2010)	ВП-1	СО состава вольфрамсодержащей породы	Республика Узбекистан, ГП «Центральная Лаборатория» Госкомгеологии РУз	04.12.2014 (№ 46-2014) сертификат № 696:2010 до 11.10.2015	Данные уточняются
MCO 1928:2014 (O'z DSN 03.1215:2010)	ВПП-1	СО состава вольфрамового промпродукта	Республика Узбекистан, ГП «Центральная Лаборатория» Госкомгеологии РУз	04.12.2014 (№ 46-2014) сертификат № 697:2010 до 11.10.2015	Данные уточняются
MCO 1929:2014 (O'z DSN 03.1216:2010)	ВПП-2	СО состава вольфрамового промпродукта	Республика Узбекистан, ГП «Центральная Лаборатория» Госкомгеологии РУз	04.12.2014 (№ 46-2014) сертификат № 698:2010 до 11.10.2015	Данные уточняются
MCO 1930:2014 (O'z DSN 03.1217:2010)	ВК-2	СО состава вольфрамового концентрата	Республика Узбекистан, ГП «Центральная Лаборатория» Госкомгеологии РУз	04.12.2014 (№ 46-2014) сертификат № 699:2010 до 11.10.2015	Данные уточняются

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров. Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Дата принятия (№ протокола МГС) Срок действия сертификата	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
MCO 1931:2014 (O'z DSN 03.1218:2010)	БК-1	СО состава вольфрамового концентрата	Республика Узбекистан, ГП «Центральная Лаборатория» Гос- комгеологии РУз	04.12.2014 (№ 46-2014) сертификат № 700:2010 до 11.10.2015	Данные уточняются
MCO 1931:2014	БК-1	СО состава вольфрамового концентрата	Республика Узбекистан, ГП «Центральная Лаборатория» Госкомгеологии РУз	04.12.2014 (№ 46-2014) сертификат № 700:2010 до 11.10.2015	Данные уточняются
MCO 1932:2015 (O'z DSN 03.0064:2000)	КП-1	СО состава песка кварцевого	Республика Узбекистан, ГП «Центральная Лаборатория» Госкомгеологии РУз	18.06.2015 (№ 47-2015) сертификат № 103:2008 до 28.02.2018	SiO <sub>2</sub> -99,42
MCO 1933:2015 (O'z DSN 03.0228:2002)	БР-1	СО состава руды баритовой	Республика Узбекистан, ГП «Центральная Лаборатория» Госкомгеологии РУз	18.06.2015 (№ 47-2015) сертификат № 94:2008 до 31.01.2018	SiO <sub>2</sub> -14,91; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -0,59; CO <sub>2</sub> -1,94; SO <sub>3</sub> -26,93; BaO-51,14
MCO 1934:2015 (O'z DSN 03.0229:2002)	БК-1	СО состава концентрата баритового	Республика Узбекистан, ГП «Центральная Лаборатория» Госкомгеологии РУз	18.06.2015 (№ 47-2015) сертификат № 95:2008 до 31.01.2018	SiO <sub>2</sub> -1,77; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -0,13; CO <sub>2</sub> -0,46; SO <sub>3</sub> -32,22; BaO-61,86
MCO 1935:2015 (O'z DSN 03.0230:2002)	ЖР-1	СО состава руды железной	Республика Узбекистан, ГП «Центральная Лаборатория» Госкомгеологии РУз	18.06.2015 (№ 47-2015) сертификат № 96:2008 до 31.01.2018	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -79,69; FeO-67,95

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров.  
Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению  
при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Дата принятия (№ протокола МГС) Срок действия сертификата	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
МСО 1936:2015 (O'z DSN 03.0231:2002)	ЖР-2	СО состава руды железной	Республика Узбекистан, ГП «Центральная Лаборатория» Госкомгеологии РУз	18.06.2015 (№ 47-2015) сертификат № 97:2008 до 31.01.2018	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -67,95; FeO-15,04
МСО 1937:2015 (O'z DSN 03.0232:2002)	-	СО состава известняка	Республика Узбекистан, ГП «Центральная Лаборатория» Госкомгеологии РУз	18.06.2015 (№ 47-2015) сертификат № 98:2008 до 31.01.2018	SiO <sub>2</sub> -0,38; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -0,047; CaO-54,27; MgO-0,92; CO <sub>2</sub> -43,53
МСО 1938:2015 (O'z DSN 03.0233:2002)	К-1	СО состава каолина	Республика Узбекистан, ГП «Центральная Лаборатория» Госкомгеологии РУз	18.06.2015 (№ 47-2015) сертификат № 99:2008 до 31.01.2018	SiO <sub>2</sub> -74,00; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -17,16; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -0,58; TiO <sub>2</sub> -0,57; K <sub>2</sub> O-0,71
МСО 1939:2015 (O'z DSN 03.0907:2008)	ЖР-К	СО состава руды железной	Республика Узбекистан, ГП «Центральная Лаборатория» Госкомгеологии РУз	18.06.2015 (№ 47-2015) сертификат № 116:2008 до 30.03.2018	SiO <sub>2</sub> -45,14; TiO <sub>2</sub> -0,29; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -5,58; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +FeO- 21,89; FeO-0,95; MgO-7,41; MnO-0,77; CaO-7,72; Na <sub>2</sub> O-0,15; K <sub>2</sub> O-1,36; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -0,18; SO <sub>3</sub> общ-1,09; CO <sub>2</sub> -2,50
МСО 1940:2015 (O'z DSN 03.0908:2008)	ЖР-3	СО состава руды железной	Республика Узбекистан, ГП «Центральная Лаборатория» Госкомгеологии РУз	18.06.2015 (№ 47-2015) сертификат № 117:2008 до 30.03.2018	SiO <sub>2</sub> -26,26; TiO <sub>2</sub> -0,21; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -3,79; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +FeO-32,90; FeO-6,70; MgO-13,65; MnO-11,36; CaO-0,14; Na <sub>2</sub> O-0,19; K <sub>2</sub> O-0,88; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -0,08; SO <sub>3</sub> общ-5,52; CO <sub>2</sub> -1,34
МСО 1941:2015 (O'z DSN 03.0909:2008)	ЖР-Т	СО состава руды железной	Республика Узбекистан, ГП «Центральная Лаборатория» Госкомгеологии РУз	18.06.2015 (№ 47-2015) сертификат № 118:2008 до 30.03.2018	SiO <sub>2</sub> -38,13; TiO <sub>2</sub> -0,71; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -8,39; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +FeO-35,54; FeO-10,65; MgO-4,86; MnO-0,08; CaO-2,94; Na <sub>2</sub> O-1,62; K <sub>2</sub> O-0,13; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -0,17; SO <sub>3</sub> общ-6,73; CO <sub>2</sub> -2,29

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров.  
Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению  
при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.



№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Дата принятия (№ протокола МГС) Срок действия сертификата	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
MCO 1942:2015 (O'z DSN 03.0910:2008)	Серпентин ит	СО состава серпентинит содержащей породы	Республика Узбекистан, ГП «Центральная Лаборатория» Госкомгеологии РУз	18.06.2015 (№ 47-2015) сертификат № 119:2008 до 30.03.2018	SiO <sub>2</sub> -38,89; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -0,69; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +FeO-7,69; FeO-0,88; MgO-37,44; MnO-0,08; CaO-0,60; Na <sub>2</sub> O<0,10; K <sub>2</sub> O<0,10; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> <0,05
MCO 1943:2015 (O'z DSN 03.0911:2008)	СПП-1	СО состава силикатной горной породы	Республика Узбекистан, ГП «Центральная Лаборатория» Госкомгеологии РУз	18.06.2015 (№ 47-2015) сертификат № 120:2008 до 30.03.2018	SiO <sub>2</sub> -45,46; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -15,13; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +FeO-10,28; FeO-5,78; MgO-6,21; MnO-0,14; CaO-7,69; Na <sub>2</sub> O-3,24; K <sub>2</sub> O-0,61; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -0,32; SO <sub>3</sub> общ-0,46; CO <sub>2</sub> -2,08
MCO 1944:2015 (O'z DSN 03.0912:2008)	СП-1	СО состава поваренной соли	Республика Узбекистан, ГП «Центральная Лаборатория» Госкомгеологии РУз	18.06.2015 (№ 47-2015) сертификат № 121:2008 до 30.03.2018	SO <sub>4</sub> -0,43; Mg-0,19; Ca-0,053; K-0,045; Na-38,55

Реестр СО. Раздел V. Стандартные образцы с истекшим сроком действия сертификата, а также исключенные из реестров.  
Информационные данные. Образцы не допущены (не рекомендованы) к применению  
при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ.